# TYT

# ULTİ Serisi DENEME SINAVI

## TEMEL YETERLİLİK TESTİ

| | |
|---|---|
| T.C. KİMLİK NUMARASI | |
| ADI | |
| SOYADI | |
| SALON NO. | SIRA NO. |

## ADAYIN DİKKATİNE!

**SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.**

1. T.C. Kimlik Numaranızı, Adınızı, Soyadınızı, Salon Numaranızı ve Sıra Numaranızı, Soru Kitapçığı üzerindeki ilgili alanlara yazınız.
2. Size verilen kitapçık türünü cevap kağıdınızın ilgili bölümüne sınav başlangıcında işaretleyiniz. Aksi taktirde sınav sonuçlarınıza ulaşmakta sorunlar yaşayabileceğinizi unutmayınız.
3. Cevap kâğıdınızdaki tüm alanları kurşun kalem kullanarak ve kutucukların dışına taşırmadan belirgin olarak işaretleyiniz.

bes YAYINLARI

Adayın İmzası

## TÜRKÇE TESTİ

1. Bu testte 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türkçe Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

**1.** İlköğretim birinci sınıftaki çocuğun dünyasında öğretmenler çok büyük önem taşır. Çünkü günlük hayatta öğrencilerle ---- yetişkinler, öğretmenlerdir. Onlar, öğrencilerle geçirdikleri süre içinde ---- bir rol üstlenirler. Öğrenciler, dünyayı öğretmenlerinin gözünden görür.

**Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?**

A) en çok birlikte olan - aktarıcı
B) yakından ilgilenen - yapıcı
C) içli dışlı olan - açıklayıcı
D) sınıf ortamını paylaşan - yönlendirici
E) aynı amacı güden - sınırlayıcı

**2.** Kangallar, dünyada emsali [I] (benzeri) görülmemiş bir köpek ırkı [II] (soyu). Safkan olma vasfını [III] (niteliğini) yüzyıllardır koruyor. Çok cesur ve korkutucu olmalarına rağmen [IV] (karşılık) kadın ve çocuklara karşı gayet [V] (çok) cana yakın olan bu hayvanlar, sahiplerine de son derece sadıklar.

**Bu parçada numaralanmış sözcüklerden hangisinin anlamı, ayraç içinde verilenle uyuşmamaktadır?**

A) I B) II C) III D) IV E) V

**3.** Modern çağ, müşkül meseleler çağı. Sürecin zorluğundan ziyade giriftliği daha fazla başımızı ağrıtıyor sanki. Bugünün insanının muhatap kaldığı problemler, insanlık tarihi boyunca görülmemiş karışıklıkta. Bu karışıklıktan dolayı aydın sayısında da bir patlama var. Yani bireysel ve toplumsal anlamda problem çok olunca tespitçi "aydın" da çok oluyor.

**Bu parçada altı çizili sözü anlamca karşılayabilecek bir kullanım aşağıdakilerin hangisinde vardır?**

A) Kitapla, kalemle geçirdiğin vakitleri daha başka nerede geçirmek istersin, sorusu cevaplaması hayli zor bir soru benim için.
B) Edebiyatımızda yabancılaşmanın yoğun bir şekilde işlenmesiyle ters orantılı olarak dostluk gibi bir olgu da oldukça az ele alınıyor.
C) Bir edebiyatçı olarak "Eleştirilere her zaman açığım." diyebilmeyi çok istesem de maalesef eleştiriye çok da tahammüllü değilim.
D) Hikâyecinin elbette didaktik olmak gibi bir önceliği olamaz ama öykülerin içine yedirilmiş öğreticiliği de önemli hatta gerekli buluyorum.
E) Resimde, müzikte, sinemada anlam alanı bulan minimal yaklaşım; bir süredir öyküde de yaygın bir şekilde tercih ediliyor.







4. Dünyada ve Türkiye'de 2000'lerle birlikte somut değişim yaşandı. Yeni kuşaklar, özerkliğini talep etmesiyle gündemde. Onlar "Ben de varım." dedikçe büyükler "Ne demek istiyorsun?" diye soruyor. Çünkü daha önce hiçbir kuşak, eskilerin karşısına böyle bir taleple çıkmamıştı. Teknoloji henüz bu denli yaygın değildi. İnsanların hayata bakışı ve onu algılayışı, âdeta bir miras olarak devralınıyordu.

**Bu parçadaki altı çizili ifade ile asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Öz güven duygusu gelişmiş olan

B) Kendi kimliğiyle var olmak isteyen

C) Aidiyet duygusunu kaybeden

D) Üst kimlik anlayışını reddeden

E) Benmerkezci düşünceyi önceleyen

5. (I) Panikatak, ani ve düzenli olarak bir panik ya da korku hissinin etkisi altında kalınan bir kaygı bozukluğudur. (II) Hemen herkesin belli zamanlarda endişe ve panik hissi yaşaması normal bir durum. (III) Ancak panikatak bozukluğundan muzdarip kişiler; kaygı, endişe, panik ve stres gibi duyguları düzenli ve sık yaşar. (IV) Bu sebeple kendilerini toplumdan soyutlar; araba kullanmak, evden çıkmak istemez. (V) Panikatak, uzman eşliğinde tedavi edilebilse de sağlıklı beslenmenin, düzenli uykunun ve kafeinli içeceklerden uzak durmanın da hastalığın önüne geçtiği bilinmektedir.

**Bu parçada numaralanmış cümlelerde panik atak ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

A) I. cümlede ne olduğuna dair genel bir tanım yapılmıştır.

B) II. cümlede toplumun genelinde görülebileceği belirtilmiştir.

C) III. cümlede hastalığın nasıl seyrettiği ifade edilmiştir.

D) IV. cümlede hastaların sosyal hayatlarının bozulduğu söylenmiştir.

E) V. cümlede tedavi yöntemleri ile ilgili bilgi verilmiştir.

6. I. Koronavirüs salgını döneminde, uzun süre birbirleriyle görüşmekten kaçınıp evlerde kalan vatandaşların ev satın alma yönelimlerinde değişikliğe gittiği gözlemleniyor.

II. Emlak uzmanları, son iki yıldır büyük şehirlerdeki bahçeli evlerin satışında %233, teraslı evlerde ise %195'lik bir artış görüldüğünü ifade ediyor.

**Numaralanmış I. cümle ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

A) II. cümlede dile getirilen durumun gerekçesini açıklamaktadır.

B) II. cümlede ortaya konulan durumun koşulunu belirtmektedir.

C) II. cümledeki belirtilen görüşü çürütmeye dair bir bilgi sunmaktadır.

D) II. cümlede anlatılan durumun yol açtığı bir olumsuzluğu göstermektedir.

E) II. cümledeki durumun büyük şehirlerdeki yansımasını örneklemektedir.

7. Başkalarıyla yarışmanız, sizi hedeflediğiniz noktaya taşımada önemlidir ama hedefinize ulaştığınızda kendinizle yarışmaya başlamanız daha önemlidir.

**Aşağıdakilerin hangisi bu cümlede anlatılmak istenenle anlamca aynı doğrultudadır?**

A) Diğerlerini geride bırakıp öne geçmen ne kadar doğalsa başkalarının, senin önüne geçmesi de o kadar doğal bir durumdur.

B) Bugün rakiplerinden iyi olman seni en fazla zirveye taşır ama yarın kendinden daha iyi değilsen o zirve senin olmayacaktır.

C) Bir gün, hayal ettiğin hiçbir şeyi yapmaya zamanının ve gücünün kalmadığını fark edeceksin, bu nedenle şimdi harekete geçmelisin.

D) Eğer maraton koşuyorsan bil ki en önde hep senin olman gerekmez, yalnızca bitiş çizgisine önce sen ulaşmalısın.

E) Hayatını başkalarıyla kendini kıyaslayarak biçimlendirme, öyle bir hayat sür ki başkaları seni örnek alarak yaşasın.

8. Balkondaki sepetin içinden gelen hışırtı dikkatimi çekti. Eğilip baktım, küçücük bir serçe… Yiyecek bir şeyler bulurum ümidiyle girmiş olmalı sepete. Çabalama sırasında olacak ki ayağını sepetin telleri arasına sıkıştırmış. Ayağını kurtardım. Bir görseniz nasıl mutlu oldu. Elime aldım, otuz saniye kadar bakıştık. Sonra ok gibi fırlayıp yükseldi. Bir yerlere geç kalmıştı besbelli. Bekleyeni vardı.

**Bu parçada aşağıdaki ses olaylarından hangisi <u>yoktur</u>?**

A) Ünsüz düşmesi

B) Ünsüz yumuşaması

C) Ünlü türemesi

D) Ünsüz benzeşmesi

E) Ünlü daralması

9. Apartmanlar (I) büyük şehirlerin önce birbirine yabancılaştırıp sonra da birlikte yaşamaya mahkûm ettiği aileleri barındırıyor. Bu yabancılık hissi nedeniyledir ki apartmanlarda kimse birbiriyle selamlaşmıyor. Herkesin gözü karşıdakinde. Komşunuz sizden bekliyor (II) siz komşunuzdan bekliyorsunuz. Şu hâlde ne bekliyorsunuz? Siz başlatırsanız (III) bir başkası devam ettirecek. Önce siz bir adım atın (IV) belki karşıdaki on adım atacak. Bu (V) gözünüzde büyüttüğünüz kadar zor bir eylem değil. Sadece “merhaba” diyeceksiniz.

**Bu parçada numaralanmış yerlerden hangisine virgül <u>getirilemez</u>?**

A) I B) II C) III D) IV E) V

10. İstanbul’da yaşayanlar ve yolu İstanbul’dan geçenler için <u>Eski Galata Köprüsü’nün</u> (I) ayrı bir yeri vardır. <u>14 Nisan 1912’de</u> (II) hizmete açılan bu tarihî yapı, <u>Haliç’e</u> (III) olta sallayan balıkçıları ile özdeşleşmişti. 1992’de geçirdiği yangın, <u>Köprü’nün</u> (IV) sonu oldu. Üç parçaya ayrılarak farklı yerlere götürüldü. Şimdi bir parçası Balat’ta bir köşede, diğerleri <u>Hasköy ve Tuzla sahillerinde</u> (V) turistik amaçlı sergileniyor.

**Bu parçada numaralanmış sözlerin hangisinin yazımı <u>yanlıştır</u>?**

A) I B) II C) III D) IV E) V

11. Tam ( ) uykuya dalmak üzereyken annesinin herkesi uyandırma telaşıyla yükselen sesinden o da nasibini aldı. Doğruldu ( ) kardeşlerine, ablasına baktı. İstemeye istemeye yorganı attı üzerinden.

— Daha erken anne ya ( )

— Erken değil oğlum. Hem sen tarlaya gidene kadaar ( ) Kat kat giyin ki üşümeyesin ( ) sabah ayazı vuruverir insanı.

**Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdaki noktalama işaretlerinden hangileri sırasıyla getirilmelidir?**

A) (,) (;) (!) (…) (,)
B) (;) (,) (.) (.) (,)
C) (,) (,) (!) (,) (;)
D) (,) (;) (.) (,) (,)
E) (;) (,) (!) (.) (;)

12. **Aşağıdaki cümlelerin hangisinde altı çizili sözcüğün yazımı yanlıştır?**

A) Konuşmalarını tepkisiz dinler, bu çokbilmiş gençlerin dünyalarının ne kadar masum olduğunu düşünürdü.
B) İkindiüstü köy meydanından özellikle geçirdiği kağnısının boyunduruğunda, hayvan pazarından aldığı iki devasa öküz vardı.
C) Her oyuncaktan bir süre sonra usanırdı ama lunaparktaki işlemeli dönmedolaba bakmaktan hiçbir zaman bıkmadı.
D) Adliyenin önünde karşılaştığı başsavcı, kendisine bir şey sorulmasını istemez bir tavırla yanından hızla geçip gitti.
E) Okulların açılması yaklaştığında yayınevinde hummalı bir çalışma başlar, kitapların yetiştirilmesi için geç saatlere dek çalışılırdı.

13. 1968 yılında Paris'te yaşanan öğrenci hareketleri sırası
I
nda bir duvara yazılan "Gelecek, bugün içine ne katıysak odur." yazısı tarihe geçmiştir. Geleceği öngörebi-
II III
len ve ona göre şehirlerinde dönüşüm gerçekleştiren yöneticilere ihtiyaç var. Yöneticilerimizin ufku, şehirleri-
IV
mizin geleceğidir. Günü kurtarmak yetmez, bizden sonrakilerin şehirleri, bugünkünden daha yaşanabilir olmalı.
V

**Bu parçada numaralanmış sözcüklerden hangisi iyelik eki almamıştır?**

A) I B) II C) III D) IV E) V

14. Tekerlek de denen, yuvarlak ve dış yüzeyi kararmış kaşar peyniri, üretimin ardından buzhaneye kaldırılıp burada ortalama altı ay bekletildikten sonra oldukça lezzetli bir hâl alıyor.

**Bu cümlede aşağıdakilerden hangisi yoktur?**

A) Niteleme sıfatını niteleyen zarf
B) Yönelme durumuyla kullanılan edat
C) Yaklaşıklık anlamı veren zarf
D) Bulunma durumu eki almış zamir
E) Hem niteleme hem de belirtme sıfatı almış isim

15. Bir apartman kompleksinde ayak işleri yapan Lee'nin monoton hayatını yansıtan sahnelerle başlayan "Yaşamın Kıyısında", bir süre sonra zaman atlamalarıyla izleyicinin başını döndürecek bir hıza ulaşıyor.

**Bu cümledeki ögelerin doğru sıralanışı aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?**

A) Özne – zarf tümleci – zarf tümleci – yer tamlayıcısı – yüklem

B) Yer tamlayıcısı –zarf tümleci – zarf tümlesi – yüklem

C) Özne – yer tamlayıcısı – zarf tümleci – yüklem

D) Yer tamlayıcısı – yer tamlayıcısı – zarf tümleci – yüklem

E) Özne – zarf tümleci – yer tamlayıcısı – zarf tümleci – yüklem

16. Burası, en çok ve yalnızca soğuk kelimesiyle tanımlanabilir. Karın ve soğuğun hükmü geçiyor burada. İştahlı sobaların karnını doyurmak için yaz boyu biriktirilen tezekler kışın ortasında tükenir. Duvarlara yaslanan soğuk, bir sarmaşık gibi camların diplerinden başlayarak her köşeyi sarar. Su donar burada, toprak donar; kurt, kuş ve ağaç. İlkokul çocuklarının defterine çizilmiş bir resimden ibaret kalır yaz. Burada kış hiç bitmiyor ve soğuk, çok yoruyor insanı.

**Bu parçanın anlatımıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

A) Niteleyici sözcükler kullanılmıştır.

B) Kişileştirmeden yararlanılmıştır.

C) Benzetmeye yer verilmiştir.

D) Örneklemeye başvurulmuştur.

E) Sayıp dökmelere başvurulmuştur.

17. (I) Buz ve tozlardan oluşan kuyruklu yıldızlar, genelde Güneş sisteminin dışında, çok geniş yörüngelerde yer alır. (II) Küçük bir bölümü Güneş sisteminin içine doğru yol alarak Güneş'e yaklaşır ve kuyrukları ortaya çıkar. (III) İki yıl önce Dünya'nın yakınından geçen ve çekirdeğinin çapı yaklaşık 5 kilometre olan Neowise kuyruklu yıldızı da bunlardan biri. (IV) Kuyruklu yıldızlar genel itibarıyla iki büyük bölgeden gelir. (V) Kısa dönemli kuyruklu yıldızlar yani belirli aralıklarla yeniden görebildiklerimiz, Kuiper Kuşağı bölgesinden gelir. (VI) Bir kez görüp bir daha hiç göremediğimiz uzun dönemliler ise Oort Bulutu denen, bize çok daha uzak bir yerden gelir.

**Bu parça iki paragrafa ayrılmak istense ikinci paragraf numaralanmış cümlelerin hangisiyle başlar?**

A) II B) III C) IV D) V E) VI

18. (I) Ülkemizdeki tarım topraklarının büyük bölümü, buğday üretimine ayrılmaktadır. (II) Bunun sebebi buğdayın geniş bir adaptasyon yeteneğine sahip olmasıdır. (III) Türk mutfak kültürü ve beslenme alışkanlıkları incelendiğinde bu tercihin önemi daha iyi anlaşılacaktır. (IV) Şöyle ki buğdaydan elde edilen un, ekmek, yufka, makarna, bulgur, erişte ve irmik gibi besinler soframızın vazgeçilmezlerindendir. (V) Yine kek, kurabiye, kahvaltılık gevrek ve kraker gibi sık tükettiğimiz yiyeceklerin de ham maddesi buğdaydır.

**Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?**

A) I B) II C) III D) IV E) V

**19.** Romain Gary, 1956 yılında yayımlanan *Cennetin Kökleri* adlı romanıyla Goncourt Ödülü'ne layık görülür. Ardından on yılı aşkın bir süre suskunluğa bürünür ama bu arada eleştirmenlerin, heyecanını kaybettiği yönünde ithamlarına maruz kalır. Gary, eleştirmenlerin bu tutumuna bir tavır olarak 1974'te yayıncısına bir roman ulaştırır ama roman, Emile Ajar takma adıyla yazılmıştır. *Koca Tembel* adlı roman, eleştirmenlerden edebiyata taze bir soluk getirdiği yönünde övgüler alır. 1975'te yine aynı müstear adla *Onca Yoksulluk Varken'i,* bir yıl sonra da *Yalan* romanını çıkarır. *Onca Yoksulluk Varken* romanıyla Goncourt'u ikinci kez alır. Böylece yazın dünyasının çürümüşlüğüne ve acımasızlığına ironik bir karşılık vermiş olur.

**Bu parçada söz edilen yazarla ilgili;**

I. kısa aralıklara roman yazmayı doğru bulmadığı,

II. eleştirmenlerin değerlendirmelerinden etkilenmediği,

III. isminin ön planda olmasını önemsemediği

**belirlemelerinden hangilerine ulaşılabilir?**

A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) Yalnız III
D) I ve II
E) I, II ve III

**20.** Madame de Stael, İsviçre kökenli Fransız bir siyasi aktivist, aydın ve yazın insanı. Fransız yazınını neoklasisizmden romantizme ulaştıran köprüye kendi zamanında örnek teşkil eden bir şahsiyetti. En güçlü döneminde Napolyon'a karşı çıkmıştı. Kendisi gibi muhalif sanatçıların toplantılarına hamilik yapacak kadar gözü kara, savunduğu fikirlerle onları kendisine hayran bırakacak kadar zekiydi. Kitleleri harekete geçirecek kadar etkileyici ve düşünceleri dolayısıyla İsviçre'deki sürgün yıllarında, ekonomik sıkıntılar yaşamaya razı olacak kadar samimiydi. Eserleri; başta edebiyat eleştirileri olmak üzere romanlardan, tiyatro oyunlarına, ahlaki ve siyasi makalelerden, tarih, otobiyografi hatta bir dizi şiiri de içeren bir çeşitliliğe sahipti.

**Bu parçadan Madame de Stael ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılamaz?**

A) Farklı türlerde eserler verse de edebiyat eleştirisi alanında öne çıkmıştır.

B) Romantizm akımının Fransa'da karşılık bulmasında katkıları olmuştur.

C) Döneminin önde gelen Fransız düşünürlerinin desteğini kazanmıştır.

D) Toplumsal ve politik değişimler amaçlayan etkinlikler içinde bulunmuştur.

E) Düşünceleri uğruna birtakım zorluklara katlanmak zorunda kalmıştır.

**21.** 30-40 yıl öncesinde kriptoloji çok az sayıda kişinin bilip katkı sağladığı özel bir alandı. Bugün ise dijital cihazlar nedeniyle kriptoloji olmadan neredeyse bir gün bile geçiremez olduk. Her ne kadar farkında olmasak da televizyon, telefon, tablet ve bilgisayar gibi tüm cihazlar çalışmak için kriptolojiye bel bağlamış durumda. Şifre bilimi olarak da bilinen kriptoloji; mesajların düzen içinde şifrelenmesi, bu mesajların güvenlikli bir ortamda alıcıya iletilmesi ve iletilmiş mesajın deşifre edilmesi anlamına geliyor. Fazla teknik bir alan gibi zannedilse de basit temeller üzerine inşa edilmiş bir bilim dalıdır. Kriptolojinin çalışma mantığını anlamak, günümüz dünyasında güvenli iletişim için son derece önemli.

**Bu parçada kriptoloji ile ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?**

A) Belirli bir kodlama sistemine dayandığına

B) Sanıldığı kadar karmaşık bir sistem olmadığına

C) Kötü amaçlı kullanımlara açık olduğuna

D) Yakın zamanlara kadar çok fazla bilinmediğine

E) Elektronik cihazların işleyişine katkı sağladığına

**22.** İnsan, hayatının her anında binlerce uyarıcıya yani binlerce bilgi parçacığına maruz kalır. Bellek kapasitesi sınırlı olduğu için bu uyarıcıların tamamını işleyemez. Bellek çok sayıda bilgiyi anlamlandırıp, işleyip depolayabilmek için bazı yöntemlerden faydalanır. Bunlardan biri Kahneman ve Tversky tarafından karar verme sürecinde ihtiyaç duyulan kısa yollar "heuristics" (bilişsel ön yargılar) olarak tanımlanmıştır. En temelde mesela siyah ile beyazı, anne ile babayı, kadın ile erkeği birbirinden ayırt etmeyi öğrenirken aslında ayrımcılığı ya da ön yargılı olmayı da öğreniyoruz. Bu nedenle bilişsel ön yargılar hayatımızın her alanında etkin konumda. Hatta onlar olmasa belki de ----.

**Bu parça düşüncenin akışına göre;**

I. maruz kaldığımız bilişsel yükle başa çıkmamız mümkün olamazdı,

II. belleğimizdeki bilgilerin kalıcılığı söz konusu bile olamazdı,

III. yeni uyarıcıları anlamlandırmamız şimdiki kadar kolay olamazdı

**yargılarından hangileriyle tamamlanabilir?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) I, II ve III

23. Fizik alanında deha seviyesinde bir profesör, konferanslarına hep özel şoförü ile gidermiş. Yine bir gün, konferansa giderken şoförü, profesöre “Efendim, uzun zamandır siz konuşmanızı yaparken ben de sizi dinliyorum ve neredeyse söyleyeceğiniz her şeyi kelimesi kelimesine biliyorum.” demiş. Profesör gülümseyerek ona bir teklifte bulunmuş: “Peki, şimdi gideceğimiz yerde beni tanımıyorlar. Palto ve şapkalarımızı değiştirelim, benim yerime sen konuş, ben de arka sırada seni dinleyeyim.” Öyle de yapmışlar. Şoför, gerçekten başarılı bir konuşma yapmış. Tam, kürsüden ayrılacağı sırada dinleyicilerden biri kendisine oldukça zor bir fizik sorusu sormuş. Şoför, biraz duraksadıktan sonra: “Böylesine basit bir soruyu sormanız çok garip.” demiş. Sonra da salonun arkasında oturan profesörü işaret ederek devam etmiş: “Şimdi sorunuzu şoförüme soracağım, göreceksiniz, o bile cevaplayacak.”

**Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

A) Yaratıcı düşünebilmek için dâhi olmaya gerek yoktur.

B) Deha, insanı en zor durumlardan bile kurtarabilir.

C) Zeki olmak önemli değildir, zekâyı kullanmak önemlidir.

D) Zekânın gerçek ölçütü, bilgiden ziyade hayal gücüdür.

E) Gerçek dâhi, başkalarının deneyimlerinden de yararlanır.

24. Avrupa Nükleer Araştırma Merkezi (CERN), küresel çaptaki etkinlikleriyle ön plana çıkan kuruluşlardan. CERN, Avrupa başta olmak üzere tüm dünyadaki araştırmacıları buluşturan bir merkez. Burada yapılan araştırmalar, kainattaki sistemin nasıl çalıştığını anlamamıza yardımcı oluyor. Bu kurum burada yapılan çalışmaları topluma anlatmaya yönelik birçok çalışma yapıyor. CERN'in bilimi anlatma çalışmalarının biri de bundan yaklaşık dört yıl önce başlayan Arts@CERN (CERN'de Sanat) programı. Bu program kapsamında bilim insanları sanatçılarla buluşturuluyor ve bunun sonucunda bilimden esinlenen ve bilimi anlatan eserler ortaya çıkıyor.

**Bu parçaya göre CERN ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

A) Farklı ülkelerden araştırmacıları bir araya getirmektedir.

B) Sanatçıların bilimden etkilenmesine vesile olmaktadır.

C) Evrenin daha yakından tanınmasında belli bir pay sahibidir.

D) Bilim insanlarını eğiten akademik bir merkez konumundadır.

E) Uluslararası faaliyet göstermesiyle dikkat çekmektedir.

**25.** Türkiye'nin son seksen yılında yaşadığı müzikal Batılılaşma hareketi, sosyokültürel değişimin de yaşandığı döneme denk gelir. Her toplumsal değişim, farklı anlayışları ve yeni estetik değerleri beraberinde getirir. Arabesk müzik de böylesi bir değişim süreciyle ortaya çıkmış ve başlangıçta yerli olmadığı için şiddetle eleştirilmiş bir üründür. Oysa söz konusu dönemin genel eğiliminin aksine Türk halk müziğinin formlarından beslenen arabesk, 1930-1950 yılları arasında yine halk müziğinin kendine özgü yapısını farklı kültürlerin müzik unsurlarıyla bezeyerek gelişimini sürdürmüştür. Temelindeki kültürel çeşitlenme, yerel özelliklerinden sıyrılarak önce komşu kültürlerin, sonra giderek kendisine benzemeyen kültürlerin müzikleriyle harmanlanma biçiminde şekillenmiştir. 1970'lerden itibarense doğasındaki yoğun melankolinin de etkisiyle hatırı sayılır bir kitlenin vazgeçilmezine dönüşmüştür.

**Bu parçada arabesk müzik ile ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?**

A) Türk halk müziğinin biçimsel özelliklerinden yararlandığına

B) Zamanla yakın uzak bütün müziklerin sentezine dönüştüğüne

C) Günümüzde oldukça fazla insan tarafından dinlendiğine

D) Ülkemizdeki toplumsal gelişmelere koşut olarak ortaya çıktığına

E) İnsanlara umutsuzluk aşıladığı için eleştirilere maruz kaldığına

**26.** Yer altı sularının çekilmesi ile meydana gelen çukurlara obruk deniyor. Obruklar, 2-3 metreden 100 metreye kadar farklı derinliklerde olabiliyor. Konya Ovası'nda, 1950'lerde onlu sayılarla ifade edilirken bugün 2000 sayısına ulaşan obruklar ----.

**Bu parçanın sonuna aşağıdakilerden hangisi getirilirse** "obrukların farklı bir yönüne değinildiği" **sonucuna ulaşılır?**

A) tarım alanlarının gittikçe daralmasına yol açıyor

B) zaman zaman enerji hatlarına da zarar veriyor

C) etrafındaki yerleşim alanlarını da tehdit ediyor

D) çok sayıda yerli ve yabancı turistin ilgisini çekiyor

E) çiftçilerin korkulu rüyası olmaya devam ediyor

**27.** Masallar, halk hikâyeleri, cenknameler, battalnameler… Bir neslin kahramanlarını barındıran geleneksel anlatı türleriydi. Sezai Karakoç'un o güzel şiirinde söylediği gibi; "Babamın uzun kış geceleri hazırladığı cenklerde/Binmiş gelirdi Ali bir kır ata." Televizyonun ve elektriğin olmadığı kış gecelerinde çocuklar büyüklerinden bu hikâyeleri dinleyerek büyüdüler. Hz. Ali vardı, Battal Gazi vardı, Dedem Korkut vardı, Köroğlu vardı… Hepsi taklit edilen birer kahramandı çocuklar için, kötüleri hep yenerlerdi çünkü. Öyle sahicilerdi ki birazdan kapıdan girecekler sanırdık. Şimdi ne bunları anlatan var ne dinleyen ne de hatırlayan. Zamane çocukları, zaten hiç bilmiyor.

**Bu parçadan hareketle geleneksel anlatı türleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?**

A) Kahramanlarının gerçek hayatla örtüştüğüne

B) Sosyal hayatta eski konumunun kalmadığına

C) Yeni nesiller tarafından beğenilmediğine

D) Her zaman iyilerin kazandığına

E) Çocukların, kahramanlarına öykündüğüne

**28.** Hayata dair her şey, şairin yazdığı şiiri belirleyebilir. Okuduğu kitap, seyrettiği film, yaşadığı olaylar, hayalleri, umutları... Bununla birlikte hiçbir şiir, başlı başına yeni ve özgün sayılmaz. İçinde yaşadığımız çağa kadar yaratılmış bütün şiirler, kendi aralarında bir düzen ve bütün oluşturur. Bu bütün ve düzen sayesinde ortaya konmuş son şiir, bütünün de yeniden tanımlanmasını sağlar. Yeni eserin yaratılmasından önce eski bütünü oluşturan eserler, kendilerine son yazılanın katılmasıyla, en son hâline bürünür. İşte, buna şiir mirası diyoruz.

**Bu parçada şiirle ilgili anlatılmak istenen aşağıdakilerin hangisidir?**

A) Her şiir, kendisinden önce ortaya konmuş birikimin üzerinde şekillenir.

B) Şiiri oluşturan unsurlar, şairin içinde bulunduğu koşullara göre belirlenir.

C) Bir şairin son şiiri, kendisinden önceki yazılanlarla belli bir uyum sergiler.

D) Yeni şiir yoktur; her şiir, kendisinden sonra yazılana nispetle, eski kalır.

E) Şairler yeni bir şey yazmaz, var olanı yeni kurguyla yeniden ortaya koyar.

**29.** **Aşağıdaki parçalardan hangisi** "Sanat, bireysel bir üretimdir ama kendini bireyi anlatmakla sınırlandıramaz; onun asıl amacı bireylerin oluşturduğu bütünü yansıtmaktır." **düşüncesine uzak düşmektedir?**

A) Cahit Külebi, sosyal problemler karşısında çok duyarlı olan şairlerden biridir. Şiirlerinde Anadolu insanının en çok da köylüsünün sorunları üzerinde durmuştur. Onun dizelerinde Anadolu insanı; acılarıyla, sevinçleriyle, özlemleriyle, zenginliği ve fakirliğiyle yani her hâliyle resmedilmiştir.

B) Hikâyelerinde kendinden bahsetmez Sait Faik; onun iki büyük tutkusu yansır yazdıklarına: İstanbul ve deniz. Onu okudukça balıkçılara, ada insanlarına farklı bakmaya başlarsınız. Keza İstanbul'un kenar mahallelerine, yoksul insanlara, okudukça gözünüzde devleşen "küçük insanlar"a…

C) Mustafa Kutlu; içinde yaşadığı toplumu seven, toplum adına kaygılanan, kendini ondan soyutlamayan bir yazar. Öykülerindeki kültürel değişim, yabancılaşma, köyden kente göç gibi olgular; hep bu meselelere içeriden bakan bir gözün gördüklerinin yansıması niteliğindedir.

D) Oğuz Atay'ı özel kılan; kahramanlarının karmaşık iç yapısını yansıtmadaki başarısıdır. Dolayısıyla Atay'ın romanlarını anlayabilmenin yolu, bütün unsurların önüne yerleştirdiği kahramanların tanınmasından geçmektedir. Kenara itilmişleri, kendisine yabancılaşanları, tutunamayanları…

E) Toplumun derinlikli soyut ve estetik sanat değerleri yerine, dramatik anlamdaki ekonomik ve sosyal yaşantısını ön plana çıkaran bir şair Yavuz Bülent Bakiler. Bu coğrafyayı anlatıyorum, diyor şair. Anlatmış olmak için değil; bu coğrafyanın sesi olabilmek için anlatıyorum, diye ekliyor.

30. Antik dönem sanat eserlerini o kapsamda değerlendirmek mümkün. Ne var ki bu durumun bir zorunluluk olduğunu da not düşelim. Zamanla insanoğlu kendi inşa ettiği yapıları kullandı yani yapay mekânlar oluşturdu. Kâğıdı icat ettikten sonra ise mekân unsuru, taşınabilir bir zemine dönüştü. Dijitalleşme, durumu çok daha ileri noktalara taşıdı. Kısacası bir devinim hep vardı.

**Bu sözler aşağıdaki sorulardan hangisine karşılık söylenmiş olabilir?**

A) Sanat, sanatçının gelecek kuşaklara iz bırakma isteğinden mi kaynaklanır?

B) Antik çağlardan kalma sanat eserleri, modern sınıflandırmaya tabi tutulabilir mi?

C) Sanatın, yaşamı çevreleyen her yerde karşımıza çıkması neye bağlanabilir?

D) Durağanlığın sanat eserlerinin doğasında olduğunu söyleyebilir miyiz?

E) Sanat eserleri kendilerini var eden toplumların kültürel kodlarını yansıtır mı?

31. Doğa hakkındaki bazı felsefi yorumları oldukça yüksek bir kavrayışa sahip olsa da Antik Yunan Dönemi'ne ait görüşlerin çoğu çağımızda geçerli sayılan bilim için yeterli değildi. Yunanlar bilimsel yöntemi keşfedemediklerinden bilgileri teorik düzeyde kalıyordu. Ortaya atılan herhangi bir görüş, somut bir kanıtla desteklenemiyordu. Dolayısıyla, bir bilgin atomun diğer bir atomla çarpışıncaya kadar düz bir çizgide ilerlediğini öne sürse, diğeri de atomun ancak bir tepegöze çarpıncaya kadar yoluna düz devam ettiğini savunsaydı aralarındaki tartışmayı sonuçlandırmanın nesnel bir yolu yoktu.

**Bu parçaya göre Antik Yunanların görüşlerinin çağımızda geçerli kabul edilmemesinin nedeni aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Felsefeyle fiziği birbirinden ayıramamaları

B) Görüşlerini bilim insanlarına onaylatamamaları

C) Teorilerini birbirlerine kabul ettirememeleri

D) Bilimin uygulama safhasına önem vermemeleri

E) Kuramlarını deneysel olarak doğrulatamamaları

32. Zakkum bitkisi Avrupa'ya yaklaşık olarak MÖ 12. yüzyılda Fenikeli gemiciler tarafından getirilmiştir. Kısa sürede tüm Avrupa'ya yayılan bitki, bazı uygarlıklarda tapınaklardaki sunakların süslenmesinde kullanılmış. ----. Latin İmparatorluğu Dönemi'nde; yapraklarının bademe, çiçeklerinin güle benzemesi dolayısıyla halk arasında en sevilen çiçeklerden biri olmuş. ----. 15. yüzyılda tarih sahnesinden silinen Endülüs medeniyetinde de gül ve mersinin yanında zakkuma da çok değer verildiği biliniyor. ----. Günümüzde dünyanın her köşesinde yaygın olarak görülen bu çiçek, romantizmin ve çekiciliğin simgesi olarak cazibesini korumaya devam ediyor.

**Bu parçada boş bırakılan yerlere,**

I. İspanya'da, onlardan geriye kalan sarayların bahçelerindeki zakkumlar da bunu doğrulamakta

II. Eski İtalyan evlerinin duvarlarında zakkum resimlerinin sık görülmesi de buna bağlanmakta

III. Bugün, Yunanistan'daki cenaze törenlerinde zakkum kullanma geleneği de buna dayanmakta

**cümlelerinin getiriliş sırası aşağıdakilerden hangisidir?**

A) I - II - III B) I - III - II C) II - I - III D) II - III -I E) III - II - I

**33.** Bilim, eskiden seçkinlere özgü bir etkinlik olarak görülürdü. Son zamanlarda bilimle halkı birbirine bağlayan bir köprü olan "bilim iletişimi" çok önemsenen bir alan hâline geldi. Bilim iletişimi sayesinde toplumun geri kalanı ile bilim, çeşitli yöntemler aracılığıyla buluşturuluyor. Son 30 yılda bilim insanlarıyla halk arasındaki makasın giderek artan bir ivmeyle kapandığı görülüyor. Bilim, sıradan insanın anlamakta zorlandığı alan olmaktan, uğraştığı bir alana dönüşüyor çünkü son yıllardaki baş döndürücü teknolojik ilerleme halkla teknolojiyi iç içe geçirdi. Bilim ve teknolojideki gelişmeler toplum yaşamının içinde, hemen hemen her alanda önemli bir yere sahip olmaya başladı.

**Bu parçadan aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?**

A) Bilimin seçkinlere özgü bir etkinlik olduğu görüşü, günümüzde geçerliliğini yitirmiştir.

B) Sıradan insanlar içinden de bilim ve teknolojiye yatkın insanlar ortaya çıkmıştır.

C) Bilim iletişimi, bilimin halktan kopuk olmasının yanlışlığı üzerine temellendirilmiştir.

D) Teknolojik gelişmelerde halkın beklentileri de dikkate alınmaya başlanmıştır.

E) Bilimle halk arasındaki mesafe, son zamanlarda hızla azalma eğilimine girmiştir.

**34.** Greenpeace; dünyanın "en azından" bugünkü doğal hâlinin korunmasına kendini adayan bir kuruluş. Yeryüzündeki her canlının yaşam hakkına inanıyor. Doğanın bozulmasına yol açan, aklınıza gelebilecek her türlü buluş, yenilik ve uygulamaya, dünyanın sınırlı kaynaklarını hoyratça kullanmaya karşı çıkıyor. Savaşların dünya için tam bir yıkım olduğunu söyleyerek "Savaşa hayır!" diyor. Sürdürülebilir enerji kaynaklarının yaygınlaştırılmasını istiyor. İnsanları umuda, dünyamızı tüketen devasa sorunlara çözüm bulabileceğimiz umuduna çağırıyor.

**Bu parçadan hareketle aşağıdakilerden hangisinin Greenpeace görüşlerini yansıttığı söylenemez?**

A) Biyoçeşitliliği tüm biçimleriyle korumak

B) Doğal kaynakların israfını önlemek

C) Teknolojiyi doğayla uyumlu hâle getirmek

D) Dünya barışına katkı sağlamak

E) Fosil yakıt kullanımını teşvik etmek



**35 - 36. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.**

Sadaka taşları, Osmanlı toplumun yardımlaşma anlayışının günümüze dek varlığını koruyabilmiş uygulamalarından. Sadaka taşı uygulaması, bir İtalyan geleneği olan "askıda kahve" ve son yıllarda ülkemizde görülmeye başlanan "askıda ekmek" uygulamasıyla benzerlik gösterse de yapılan yardım nakdî olduğundan daha işlevseldir. Güçlünün zayıfı gözetme duygusunu harekete geçirir. Verenle alan birbirini görmez. Böylelikle ihtiyacı olanın, açığa çıkması ve rencide olması önlenmiş olur. Aracıya da ihtiyaç yoktur. İsteyenin istediği an verebileceği, ihtiyacı olanın, istediği an alabileceği oturmuş bir sistem söz konusudur. Her iki askı yöntemine kıyasla daha basit olduğu izlenimini veren sadaka taşı uygulaması, günümüz insanına da yardım yapmanın yöntemi hakkında ışık tutacak niteliktedir.

**35. Bu parçadan hareketle aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

A) İnsanlar, ihtiyacı olan diğer insanlara yardımda bulunma eğilimindedir.

B) Maddi kültür unsurları, toplumların zihniyetini yansıtan kaynaklardandır.

C) Yardımlaşma duygusunun ortaya çıkma şekli toplumlara göre değişmektedir.

D) Günümüzdeki yardım uygulamaları göz önünde gerçekleşmektedir.

E) İnsan etkinlikleri, nahiflikle yapıldığında daha bir değer kazanmaktadır.

**36. Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi sadaka taşını diğer yardımlaşma uygulamalarından ayıran farklardan biri değildir?**

A) Yapılan yardımın gizlilik içinde gerçekleşmesi

B) Toplumsal barışın tesisine yardımcı olması

C) Diğer uygulamalara göre daha sıradan görünmesi

D) Yardıma ihtiyacı olanların onurlarını koruması

E) Yapılan yardımın doğrudan parasal olması

**37 – 38. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.**

Öykülerimin ilk yayımlandığı zamanlarda Hüseyin Su'ya, biraz da ilklerin heyecanı ve acemiliğiyle, "Öyküde önemli olan nedir?" diye sormuştum. Cevap kısa ve çok netti: "Öykü olması." Kaç sayfa yazarsanız yazın, siz tatmin olmadıktan sonra yazdıklarınızın bir anlamı olmuyor. Elbette her metnin mükemmel olması beklenemez. "Yazı biraz da eksiktir." der ya yazarlar; eksiklikleri, hataları olacaktır lakin bunlar, bütünü gölgelememeli, okuru kasmamalı. Kastımın öykünün akıcı olması veya kolay okunması olmadığını söylememe gerek yok. Çünkü öykü bazen okuru zorlar, ağırdır; anlamı çözemediği olur okurun. Fakat sonuçta öyküdür.

**37. Bu parçadan hareketle,**

I. Öykü türünde yazılmış metnin anlatımdan ziyade türünün gerektirdiği nitelikleri taşıması gerekir.

II. Öykü, hacmiyle değil hedef kitlesinin beğenisine bağlı olarak anlam kazanır.

III. Yazar, kurguda bilinçli boşluklar bırakarak okurları öykünün akışına dâhil etme amacı taşımalıdır.

**yargılarından hangilerine ulaşılabilir?**

A) Yalnız I
B) Yalnız III
C) I ve II
D) II ve III
E) I, II ve III

**38. Bu parçanın yazarıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

A) Hoş görülebilir düzeyde eksiklerinin öykünün değerine engel olmayacağını düşünmektedir.

B) Öykü türünün sevilmesi ve benimsenmesinde yoğun uğraşlar vermiş sanatçılardandır.

C) Öykü metinlerinin kusursuz biçimde kaleme alınması gerektiğini düşünmektedir.

D) Öyküde içeriğin anlatımdan daha önce geldiğine inanmaktadır.

E) Öykülerin açık, anlaşılır ve akıcı bir anlatıma sahip olması gerektiğini savunmaktadır.

**39 – 40. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.**

Sokak hayvanlarının durumu içler acısı. Herkes gözlerini kapatmış, olayın yalnızca evde petshop yanıyla yani pembe haber boyutuyla ilgileniyor. Kimse sokaktaki canların durumunun ne olduğuyla ilgilenmiyor. Bazıları ilgilenirsem bana zarar verirler deyip, kestirip atmış. Bazılarıysa <u>narkozda kalıp yaşamayı çıplak gerçeklerle karşılaşmaya yeğ tutuyor.</u> Onlarla ilgili haberleri okumuyor, izlemiyorlar. Sonuçta bir avuç gönüllü ve bir o kadar derneğe de "hayvansever" damgası yapıştırıp "Nasıl olsa onlar ilgileniyor." deniyor. Hiç düşünülmüyor ki o derneklerin maddi gücü bunca hayvana nasıl yetsin? Bu kadar ilgisizlik de bize has bir özellik olsa gerek.

**39. Bu parçada altı çizili sözle anlatmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Kendisini ilgilendirenler dışındaki hiçbir duruma aldırmama

B) Korkudan dolayı herhangi bir şeye müdahale etmeme

C) Çevresinde yaşanan olumsuz olayları görmezden gelme

D) İnsani duyarlılığını yitirecek kadar çok yanlışa saplanma

E) Hayatın acı gerçekleri karşısında kayıtsız olmayı tercih etme

**40. Bu parçada aşağıdakilerden hangisine <u>değinilmemiştir</u>?**

A) İnsanların ilgilerini belirli hayvanlar üzerinde yoğunlaştırdığına

B) Sokak hayvanlarını önemseyen insan sayısının azlığına

C) Sokak hayvanlarıyla ilgilenen derneklerin ekonomik yetersizliğine

D) Bazı insanların sokak hayvanlarına ön yargıyla yaklaştığına

E) Sokak hayvanlarının fazlalığının ülkemize özgü olduğuna

**TÜRKÇE TESTİ BİTTİ.**
**SOSYAL BİLİMLER TESTİNE GEÇİNİZ.**

## SOSYAL BİLİMLER TESTİ

1. Bu testte sırasıyla, Tarih (1-5), Coğrafya (6-10), Felsefe (11-15), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (16-20), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe (21-25) alanlarına ait toplam 25 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

**1.** İstediği hayat tarzına ulaşmak isteyen Orta Asya Türkleri, geçmişten günümüze yeni yerler bulmak amacıyla göç etmişlerdir. İklimdeki değişikliğe bağlı olarak geçim sıkıntısının yaşanmaya başlanması, politik değişiklikler, inanç gruplarının ve boyların baskısı gibi gelişmeler Türkleri yeni yerler aramaya sürüklemiştir.

**Bu bilgilere göre Türk göçlerinin yaşanmasında aşağıdakilerden hangisinin etkisinden söz edilemez?**

A) Ekonomik sıkıntılar yaşanması
B) İç çatışmalar
C) Yönetimsel sorunlar
D) Dinî baskılar
E) Teknik gelişmeler

**2.** Tuğrul Bey'in 1055 Bağdat Seferi sonrasında Selçuklular İslam'ın Sünni liderliğini üstlenmiştir. Sünni inancın ortadan kalkması amacıyla yıkıcı faaliyetlerde bulunan Fâtımiler için artık hedef Büyük Selçuklu Devleti olmuştur. Fâtımiler, Şii propaganda faaliyetleri yoluyla Selçuklu ülkesi içerisinde Bâtınîlerin ortaya çıkışında etkili olmuşlardır. Bâtıniler Şii propagandası yapıp kendi düşüncelerine engel olarak gördükleri önemli Selçuklu âlim ve yöneticilerine suikastler düzenlemiştir. Bâtınilerin yıkıcı faaliyetleri yüzünden insanlar öldürülmüş ve toplum düzeni bozulmuştur.

**Bu bilgilerden yola çıkılarak Batinilerin nihai hedefi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) İslam'ı geniş kitlelere yaymak
B) Devlet otoritesini yok etmek
C) İslam dünyasını birleştirmek
D) Halkı yanlarına almak
E) İnançlara yeni bakışlar kazandırmak

**3.** Osmanlı Devleti'nin en önemli yönetim organı Divan-ı Hümayun idi. Orhan Bey Dönemi'nde kurulan Divan'a Fatih Dönemi'ne kadar padişah başkanlık yaparken Fatih'ten sonra Divan başkanlığı, padişah tarafından sadrazama bırakılmıştır. Sadrazam Divan başkanı olsa da Divan'da alınan kararları padişahın onayını almadan yayımlama hakkına sahip değildi.

**Parçada altı çizili olarak verilen cümle Divan-ı Hümayun'un aşağıdaki özelliklerinden hangisinin bir göstergesidir?**

A) Yasama organı olduğunun
B) Demokratik nitelik gösterdiğinin
C) Danışma meclisine dönüştüğünün
D) Kararlarının ulusal nitelik taşıdığının
E) Padişahın üzerinde olduğunun

**4.** Mustafa Kemal'in doğduğu yıl hükûmetin çıkardığı Muharrem Kararnamesi ile Osmanlı Devleti dış borçlarını ödeyemeyeceğini açıklamış, Avrupa devletlerinin yüklü faizlerine maruz kalmıştır. Yine bu dönemde Fransız İhtilali'nin etkisiyle ortaya çıkan milliyetçilik akımı Osmanlı Devleti'nin parçalanma sürecini hızlandırmıştır. Bu süreçten sonra Balkan devletleri Osmanlıdan koparak tek tek bağımsızlıklarını kazanmışlardı.

**Mustafa Kemal'in böyle bunalımlı bir ortamda yetişmesinin kişiliğinde;**

I. milliyetçi bir kimlik kazanma,
II. sömürgeciliğe karşı olma,
III. padişaha ve halifeye sahip çıkma

**etkilerinden hangilerini yarattığı söylenebilir?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) II ve III E) I, II ve III

5. Saltanatın kaldırılması ile hukuki zeminini kaybettiği, etkinliğinin "sözde" kaldığı yerli ve yabancı araştırmacılar tarafından kabul edilen, bu sebeple meclis içinde ve dışında tartışmalara konu olan kurumun akıbeti cumhuriyetin ilanından sonra artık taraftarlarının davranışlarına bağımlı kalmıştır. Zira Mustafa Kemal Paşa, daha 1923 yılı başında bu kurumu "tarihî ve vicdani bir hatıra" olarak tanımlamıştır.

**Mustafa Kemal'in** "tarihî ve vicdani bir hatıra" **olarak tanımladığı bu kurum aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Halifelik
B) Medreseler
C) Tekke ve zaviyeler
D) Şeyhülislamlık
E) Mebusan Meclisi

6. Ankara'da şehir planlaması üzerine araştırma yapan Sinan Bey, $\frac{1}{100\,000}$ ölçeğindeki haritadan faydalanarak daha ayrıntılı haritalar yapacaktır.

**Buna göre Sinan Bey, aşağıdakilerden hangisini yapmalıdır?**

A) Haritasını yapacağı alanı daha geniş tutmalıdır.
B) $\frac{1}{100\,000}$'e göre daha büyük ölçek kullanmalıdır.
C) Lejantta kullanacağı işaret sayısını artırmalıdır.
D) Kullandığı projeksiyon yöntemini değiştirmelidir.
E) Haritasını renklendirme yöntemi ile hazırlamalıdır.

7. Yeryüzü şekillerinin oluşumunda iç ve dış kuvvetler birlikte etkilidir. Kaynağını magmadan alan iç kuvvetler yer şekillerini yapıcı yönde etkilerken kaynağını güneşten alan dış kuvvetler genelde yer şekillerini yıkıcı yönde etkiler.

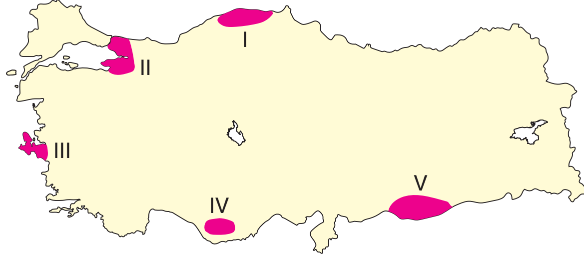
**Buna göre;**

I. Avrasya ve Hint levhalarının sıkıştırması ile Himalaya Dağlarının oluşması,
II. Büyük Okyanus çevresinde volkanik faaliyetlerin yaygın olması,
III. sıcaklık ve yağışın yıl boyunca yüksek olduğu Ekvator çevresinde kimyasal ufalanmanın şiddetli olması

**durumlarından hangilerinde iç kuvvetler etkilidir?**

A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I ve II
D) I ve III
E) II ve III

8. Aşağıdaki haritada bazı alanlar numaralandırılarak gösterilmiştir.




**Bu alanların içinde bulunduğu bölge eşleştirmelerinden hangisi aşağıda yanlış verilmiştir?**

A) I → Orman bölgesi

B) II → Sanayi bölgesi

C) III → Turizm bölgesi

D) IV → Karstik bölge

E) V → Dağlık bölge

9. Bir bölgeye düşen yağış miktarının o bölgede meydana gelen buharlaşmadan az olması durumunda kuraklık meydana gelir.

**Bu afetin uzun süre devam ettiği bir bölgede;**

I. tarımsal verimin azalması,

II. yer altı ve yer üstü su seviyesinin düşmesi,

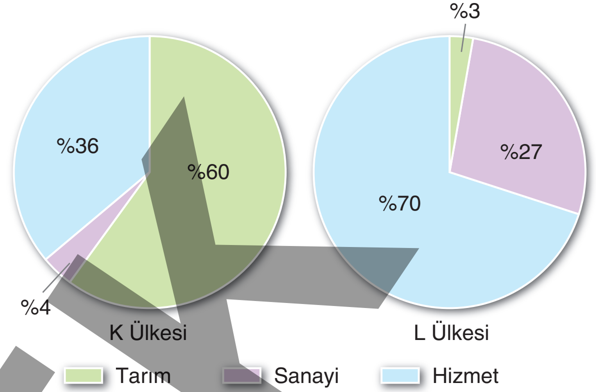
III. salgın hastalıkların artması

**durumlarından hangileri gerçekleşir?**

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III

D) II ve III E) I, II ve III

10. Aşağıda iki ülkeye ait çalışan nüfusun ekonomik faaliyetlere göre dağılışı verilmiştir.




**Bu ülkeler ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi <u>söylenemez</u>?**

A) K ülkesinde çalışan nüfusun yarıdan fazlası tarım sektöründe istihdam edilmiştir.

B) L ülkesinin gelişmişlik seviyesi daha yüksektir.

C) L ülkesinde kişi başına düşen millî gelir daha yüksektir.

D) K ülkesinde tarımsal verim daha yüksektir.

E) L ülkesinde tarım dışı faaliyetler gelişmiştir.

**11.** Fizik, doğadaki nesnelerin nasıl hareket ettiğini araştırır. Biyoloji, canlı varlıkları inceler. Ancak "Hareket tam olarak ne anlama gelmektedir?" ya da "Canlı ve cansız varlıkların hareket ilkeleri aynı özden mi gelmektedir?" gibi sorular fiziğin ya da biyolojinin değil, felsefenin inceleme alanındadır. Felsefe; hareketin ve canlılığın ne anlama geldiğini, hareket ile hareketsizlik ve canlılık ile cansızlık arasındaki sınırları araştırarak bu kavramlara açıklık getirmeye çalışır.

**Bu parçaya göre felsefenin bilimden farkı aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Doğadaki nedensellik ilişkisini araştırması

B) İnsanlığa fayda sağlayacak problemleri konu edinmesi

C) Varlığın özünü bulmaya çalışması

D) Mevcut bilgiye eleştirel bir gözle yaklaşması

E) Yaşanılan çağın koşullarından etkilenmesi

**12.** Platon'a göre gerçek varlıklar idealar olduğu için, gerçekliğin bilgisi de akıl yoluyla elde edilir. J. Locke ise zihinde bulunan her bilginin deneyimden geldiğini savunur. Oysa Gazali, aklın da duyuların da gerçekliğin bilgisini veremeyeceğini, hakikate ancak sezgi yoluyla ulaşılabileceğini savunur.

**Bu parçadaki açıklamalar felsefenin hangi disiplini ve problemine yöneliktir?**

A) Bilgi felsefesi – Doğruluğun ölçütü

B) Bilim felsefesi – Bilimselliğin ölçütü

C) Varlık felsefesi – Varlığın niteliği

D) Bilgi felsefesi – Bilginin kaynağı

E) Bilim felsefesi – Bilimsel nesnellik

**13.** İnsan zihninin bazı öncülleri dikkate alarak bunlardan bir sonuç çıkarmasına "akıl yürütme" adı verilir. Akıl yürütme yoluyla bilinenlere dayanarak bilinmeyenlerin bilgisine ulaşılabilir. Örneğin bütün turşuların tuzlu olduğunu bilen biri, önüne konan herhangi bir turşunun tadına bakmadan onun tuzlu olduğunu bilir.

**Bu parçada hangi akıl yürütme türü örneklendirilmiştir?**

A) Tümdengelim
B) Özdeşlik
C) Analoji
D) Tümevarım
E) Eşitlik

**14.** İngiliz filozof Mill, "Utilitarianism" adlı eserini 1861'de Fraser Magazine'de üç makale hâlinde yayımlamıştır. Mill, eserinin daha ilk cümlesinde ahlaki ölçütlerin neler olacağıyla ilgili tartışmaların hâlâ devam ettiğini, iki bin yıldır bu meseleyle meşgul olan en yüksek zekâların bile bu soruna ferahlatıcı bir cevap bulamadıklarını dile getirmiştir. Ona göre ahlaki problemlere cevap arayışımızda, bu sorunu felsefenin gündemine taşıyan ilk kişi olan Sokrates'ten daha ileride olup olmadığımız bile tartışmalıdır.

**Bu parçada Mill aşağıdakilerden hangisini vurgulamıştır?**

A) Ahlaki kuralların her toplumda aynı biçimde geçerli olduğunu

B) Ahlakla ilgili sorgulamaların kesin olarak çözümlenemediğini

C) Ahlak felsefesinin konu alanının gün geçtikçe daraldığını

D) Ahlaki konularda bilimsel bir yaklaşım benimsenmesi gerektiğini

E) Ahlaksal tartışmaların aynı zamanda hukuki boyutunun da olduğunu

15. Pythagoras'a göre evrenin temelinde sayılar vardır. Evrende var olan her şey matematiksel olarak ifade edilebilir. Matematiksel denge ve ahenk ise güzelliği ortaya çıkarır. Platon için güzellik, idealar evrenindeki kalıcı ve mutlak idealardan biridir. Hegel'e göre ise evrensel ruhun dışa vurumudur.

**Bu parçadan aşağıdaki yargıların hangisine ulaşılamaz?**

A) Güzellik, insanın nesnelere yüklediği bir anlamdır.
B) Güzellik, gerçekliğin bir görünümüdür.
C) Güzelliğin kişilere göre değişmeyen bir ölçüsü vardır.
D) Güzellik, varlığın özünde bulunan bir niteliktir.
E) Güzelliğin kaynağı soyut ve ilahidir.

**16 – 20. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları cevaplayacaktır.**

16. İslam medeniyetinin en önemli özelliği vahye dayanmasıdır. Bu medeniyetin esaslarını, kaynağını Kur'an ve Hz. Peygamber'in sünnetinden alan "tevhid, evrensellik, ilim, hürriyet, barış" gibi kavramlar oluşturur. İslam medeniyetinde toplumsal ve ekonomik hayat paylaşma, dayanışma, hoşgörü, güven, adalet, iyiliği yaygınlaştırıp kötülüklerden uzaklaştırma gibi ahlaki değerler üzerine bina edilmiştir. Yönetim anlayışı adalet, emanet, liyakat, ehliyet, meşruiyet, istişare gibi ilkeler üzerine oluşturulmuştur.

**Bu parçada aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?**

A) İslam medeniyetinin kaynağına
B) İslam medeniyetinin ilkelerine
C) İslam medeniyetinin toplumsal hayata etki ettiğine
D) İslam medeniyetinin toplumsal barışa katkı sağlamaya çalıştığına
E) İslam medeniyetinin belli bir coğrafyayla sınırlı kaldığına

17. Müslüman âlimler tarih boyunca din açısından insan aklının gücünü ve sınırlarını tartışmıştır. Temel tartışma konularından birisi, iyiyi kötüden ve doğruyu yanlıştan ayıran bir yetenek olarak aklın tek başına kişiyi kurtuluşa ulaştıran bir faktör olup olmadığıdır. Diğeri ise aklın bütün varlığın esası olan hakikatı tek başına ne derece kavrayabileceğidir. Nihayet, akıl ve vahiy arasındaki sınır çizgisinin neresi olduğudur. İslam'da akıl; tarifi, mahiyeti ve çeşitleri açısından sorgulanmıştır.

**Bu metinden aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?**

A) İslam âlimlerine göre akıl her şeyden üstündür.
B) Akıl tek başına kişiyi kurtuluşa ulaştırmaktadır.
C) Akıl, sınırları tartışılan bir bilgi kaynağıdır.
D) İnancın temeli akıldır.
E) Vahiy yalnızca akıllı insanlara gönderilmektedir.

18. "Ey insanlar! Şunu iyi biliniz ki Rabbiniz birdir, atanız da birdir… Arap'ın Arap olmayana, Arap olmayanın Arap'a; beyazın siyaha, siyahın beyaza hiçbir üstünlüğü yoktur. Allah katında üstünlük takva iledir…"

(Hadis-i şerif)

**Bu hadise göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

A) İslam medeniyetinin ırkçılığa karşı çıktığına
B) İslam medeniyetinin etkileşime kapalı olduğuna
C) İslam medeniyetinin hümanist anlayışa sahip olduğuna
D) İslam medeniyetinin ayrımcılığı reddettiğine
E) İslam medeniyetinin tevhid inancını benimsediğine

19. Putperest bir kavmin içinde olmalarına rağmen Allah'ın varlığına ve birliğine inanmış, bu inançlarını açıkça dile getirerek içinde bulundukları toplumun yerleşik yanlış inançlarına karşı çıkmışlardır. İnançlarından ötürü taşlanarak öldürülmekten veya dinlerini zorla değiştirmekten kurtulmak için mağaraya sığınmışlardır. Bu gençlerden Kur'an'da "Rablerine inanmış gençler" şeklinde söz edilmektedir.

**Bu parçada sözü edilen gençler aşağıdakilerden hangisiyle ifade edilmektedir?**

A) Ehlibeyt
B) Ashab-ı kiram
C) Ashab-ı kehf
D) Muhacir
E) Ensar

20. İnsan hayatının amacını açıklayan, yaratılış gayesini gözler önüne seren en güzel kaynak Kur'an-ı Kerim'dir.

**Aşağıdaki ayetlerden hangisi bu metinle ilgili <u>değildir</u>?**

A) "Göğü, yeri ve ikisi arasındakileri boş yere yaratmadık. Bu, inkâr edenlerin zannıdır…"
(Sâd suresi, 27. ayet.)

B) "Biz yeri, göğü ve arasındakileri oyun olsun diye yaratmadık."
(Enbiyâ suresi, 16. ayet.)

C) "Ben cinleri ve insanları ancak bana kulluk etsinler diye yarattım."
(Zâriyât suresi 56. ayet.)

D) "Yoksa sizi, boşu boşuna amaçsız yarattığımızı ve bize döndürülmeyeceğinizi mi sandınız?"
(Mü'minûn suresi, 23.ayet.)

E) "Bu, sana hak olarak okuduğumuz Allah'ın ayetleridir. Şüphesiz ki sen (Allah tarafından) gönderilmiş resullerden birisin."
(Bakara suresi , 2. ayet.)

**21 – 25. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.**

21. Felsefe tarihi, kendinden önceki filozofların görüşleri üzerine düşünen filozoflarla doludur. Bu nedenle felsefenin en önemli özelliğinin başka filozofların düşünceleri üzerine düşünme yani düşüncenin kendi üzerine dönmesi olduğu söylenebilir.

**Bu parçada felsefi düşüncenin hangi özelliğinden söz edilmektedir?**

A) Evrensel olma
B) Tutarlı olma
C) Eleştirel olma
D) Refleksif olma
E) Sistemli olma

22. Eğer insanlar teleskopu icat etmeseydi gözümüzün gördüğünün ötesinde başka yıldızlar ve gezegenler olduğunu asla bilemezdik. Eğer mikroskopu icat etmeseydik bu kez de mikrop, bakteri, virüs gibi varlıklardan haberimiz olmayacaktı.

**Bu parçaya dayanılarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

A) Teknolojik araçlar olmaksızın bilimsel çalışma yapmak mümkün değildir.

B) Bazı bilimsel keşifler, teknolojik gelişmeler sayesinde gerçekleşmektedir.

C) Bilim insanları araştırmalarında kullanacakları teknolojiyi de kendileri tasarlar.

D) Bilime göre teknoloji, topluma daha hızlı yayılır.

E) Bilim ve teknoloji, insanlığa fayda sağladığı ölçüde değerlidir.

23. Kartezyen felsefenin kurucusu kabul edilen bu filozof aynı zamanda önemli bir matematikçidir ve analitik geometrinin mucidi kabul edilir. Şüphe yöntemini kullanarak kesin bilgiye ulaşmaya çalışmıştır. Bilgi konusunda rasyonalist olan bu filozof varlık konusunda düalist bir yaklaşım sergilemiştir.

**Bu parçada açıklanan filozof aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Descartes B) Kant C) Hegel
D) Spinoza E) Leibniz

24. - T. Hobbes'a göre güvenlik ihtiyacı hisseden insanlar aralarında uzlaşarak devleti oluşturmuştur.
- J. J. Rousseau'ya göre insanlar temel haklarının ve özgürlüklerinin güvence altına alınabilmesi amacıyla aralarında anlaşarak devleti oluşturmuştur.

**Bu filozoflara göre devletin oluşumunda aşağıdakilerden hangisi etkilidir?**

A) Tanrısal iradeyi hâkim kılma düşüncesi
B) Özel mülkiyet düşüncesi
C) Toplumsal sözleşme kavramı
D) Ulus devletçiliği anlayışı
E) Hukukun üstünlüğü ilkesi

25. İnsanın doğuştan getirdiği bazı belirlenmişlikler vardır. Örneğin 1900'lerin başında doğan biri ile 2000'lerin başında doğan birinin benzer hayatlar yaşayacağını iddia etmek pek mümkün değildir. Ancak bu durum insanın tüm yaşantısının önceden belirlendiğini göstermez. İnsanlar kendi çabalarıyla kendi yaşamlarına yön verebilme gücüne de sahiplerdir.

**Bu parçada açıklanan özgürlük anlayışı aşağıdakilerden hangisine uygundur?**

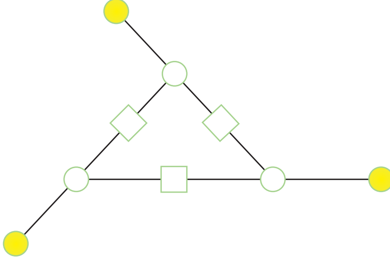
A) Determinizme B) Fatalizme
C) Liberteryanizme D) İndeterminizme
E) Otodeterminizme

**SOSYAL BİLİMLER TESTİ BİTTİ.**
**TEMEL MATEMATİK TESTİNE GEÇİNİZ.**

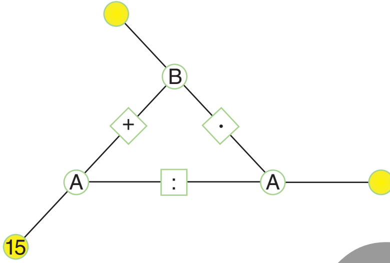
# TEMEL MATEMATİK TESTİ

1. Bu testte 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Temel Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

**1.** Aşağıda verilen dairesel hücrelere doğal sayılar ve bu sayıların arasında bulunan karesel hücrelere de toplama (+), çarpma (·) ve bölme (:) işlemlerinden biri yerleştiriliyor.



Sonra bir doğru üzerinde bulunan iki beyaz hücredeki sayıya aralarındaki işlem uygulanarak elde edilen sonuç, aynı doğru üzerindeki sarı hücreye yazılıyor.




**Şekildeki sarı hücrelere yazılan sayıların toplamı 52 olduğuna göre, A sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

A) 4 B) 5 C) 6 D) 12 E) 15

**2.** a, b ve c pozitif tam sayılardır.

$a \cdot b \cdot c - a - b - c$ sayısının tek sayı olduğu biliniyor.

**Buna göre,**

I. $a \cdot b \cdot c$ çifttir.

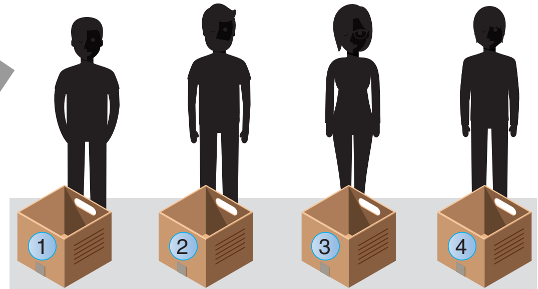
II. $b + c$ tektir.

III. a ve b çift ise c tektir.

**yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I ve III

**3.** 1'den 4'e kadar numaralanmış dört kutu ve her kutunun önünde bir çocuk bulunmaktadır.




Her çocuk, önlerinde bulunan kutular hariç diğer kutuların içerisine bir sefer olmak üzere kutuların üzerinde yazılı numara kadar bilye bırakmaktadır.

**Kutuların ikisinde toplam 18 bilye biriktiğine göre, bu iki kutunun numaraları aşağıdakilerden hangisidir?**

A) 1 ve 3 B) 1 ve 4 C) 2 ve 3
D) 2 ve 4 E) 3 ve 4

**4.** Aşağıdaki görsel, görme engelliler için tasarlanmış Braille alfabesine ait rakamlar kümesine aittir.

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| ○● <br> ●● <br> ○○ | ●○ <br> ○○ <br> ○○ | ●○ <br> ●○ <br> ○○ | ●● <br> ○○ <br> ○○ | ●● <br> ○● <br> ○○ |
| **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| ●○ <br> ○● <br> ○○ | ●● <br> ●○ <br> ○○ | ●● <br> ●● <br> ○○ | ●○ <br> ●● <br> ○○ | ○● <br> ●● <br> ○○ |

**Buna göre; on bir içi dolu daire barındıran, rakamları farklı beş basamaklı en küçük doğal sayı ile beş basamaklı rakamları farklı en büyük doğal sayının toplamı kaçtır?**

A) 108 755 B) 108 764 C) 108 765 D) 108 774 E) 108 855

**5.** $8 > a > b > c > 0$

olmak üzere, 6ab5c beş basamaklı sayısı ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- 5 ile bölümünden kalan 3'tür.
- 11 ile bölümünden kalan 1'dir.

**Buna göre, a + b + c toplamı kaçtır?**

A) 9 B) 10 C) 12 D) 13 E) 14

**6.** $\left\lfloor \begin{matrix} a \\ b \end{matrix} \right\rfloor$ sembolünün değeri,

- a sayısı b sayısını tam bölüyorsa $\frac{b!}{a!}$
- a sayısı b sayısını tam bölmüyorsa a! + b!

şeklinde ifade ediliyor.

Örneğin $\left\lfloor \begin{matrix} 1 \\ 2 \end{matrix} \right\rfloor$ sembolünün değeri $\frac{2!}{1!} = 2$'dir.

$$\left\lfloor \begin{matrix} x \\ y \end{matrix} \right\rfloor + \left\lfloor \begin{matrix} 4 \\ 5 \end{matrix} \right\rfloor = 156$$

**olduğuna göre, x + y toplamı kaçtır?**

A) 23 B) 18 C) 12 D) 6 E) 3

**7.** a, b ve c gerçel sayıları $a < 0 < b < c$ eşitsizliğini sağlamaktadır.

**Buna göre,**

I. $a \cdot (b - c) > 0$

II. $(a - b) \cdot c < 0$

III. $\frac{c - b}{a + b} > 0$

**eşitsizliklerinden hangileri her zaman doğrudur?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve II E) I, II ve III

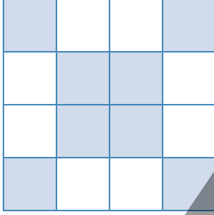
8. Aşağıda on farklı renk ile "MESAFE" kelimesinin harfleri kullanılarak her rengin altına bir harf gelecek şekilde yüz renk ve harften oluşan bir örüntü verilmiştir.




**Buna göre, 2. kez sarı rengin altına "S" harfi geldiğinde bu harf baştan kaçıncı olur?**

A) 18 B) 30 C) 33 D) 63 E) 93

9.



**Bazı birim karelerin boyalı olduğu yukarıdaki şekilde boyalı birim karelerin sayısının, tüm birim karelerin sayısının $\frac{3}{8}$'i olması için kaç tane birim karedeki boyalı kısım silinmelidir?**

A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

10. Doğrusal bir yol üzerindeki dört kentin aralarındaki uzaklıklar, kilometre türünden aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

| | | | |
|---|---|---|---|
| A | x + 90 | | |
| B | | 3x − 100 | |
| C | x + 40 | | 2x + 10 |
| | B | C | D |

Tablonun satır ve sütun kesişiminde verilen sayılar iki kent arasındaki yolun uzunluğudur.

**A, C, B ve D kentleri sıralı olduğuna göre, A ile D kentleri arası uzaklık kaç kilometredir?**

A) 180 B) 200 C) 310 D) 360 E) 420

11.




Yukarıdaki O noktası orijin olan sayı doğrusunda verilen K, L, O, M, N ve P sayıları ardışık tam sayılar olup aralarındaki fark 4'ün tam katıdır.

**K ve N noktalarının orijine uzaklıkları sırasıyla $|x - 12|$ ve 2x birim olduğuna göre, P noktasının orijine olan uzaklığı kaç birimdir?**

A) 20 B) 16 C) 12 D) 8 E) 4

**12.** A, B, C, D ve E isimli beş cisimden dördünün ağırlığı aynı, birinin ağırlığı ise diğerlerinden farklıdır.

Bu cisimler eşit kollu terazide tartıldığında aşağıdaki durumlar oluşmaktadır.




**Buna göre,**

I. A = C

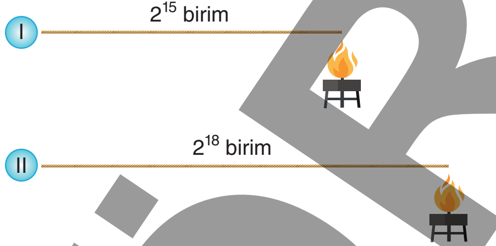
II. E = 3D

III. B < D

**ifadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve II E) I ve III

**13.**

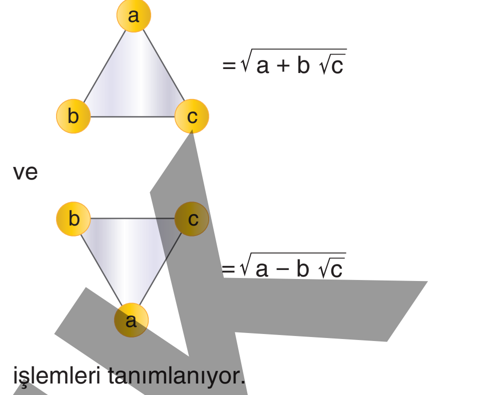



Uzunluğu $2^{15}$ birim olan (I) numaralı ip dakikada $2^2$ birim, uzunluğu $2^{18}$ birim olan (II) numaralı ip dakikada $2^5$ birim yanmaktadır.

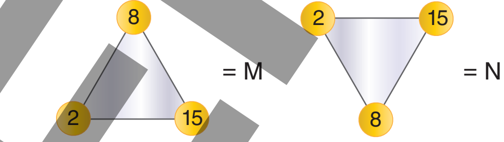
**Buna göre, aynı anda yakıldıktan kaç dakika sonra (I) ve (II) numaralı iplerin boyları eşit olur?**

A) $2^{10}$ B) $2^{11}$ C) $2^{12}$ D) $2^{13}$ E) $2^{14}$

**14.** a, b ve c pozitif tam sayılar ve b ≥ 2 olmak üzere,




işlemleri tanımlanıyor.




**olduğuna göre, M · N çarpımı kaçtır?**

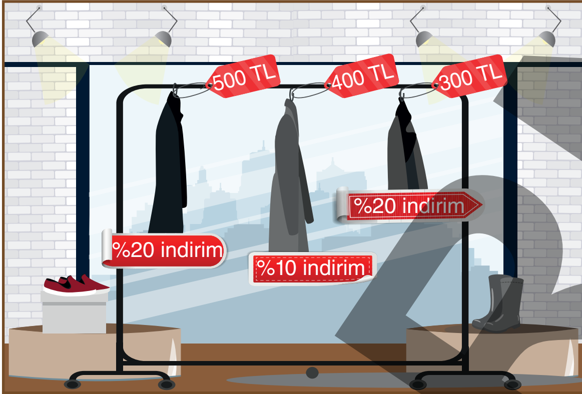
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

15. Bir belediye bir yolu iki ağaç arası x birim olacak şekilde ağaçlandırıldığında toplam a tane ağaç kullanılmaktadır.

**Buna göre, bu belediye ağaç sayısını $a^2$ yapmak isterse iki ağaç arasındaki mesafeyi kaç birim olarak hesaplamalıdır?**

A) $\frac{x}{a}$ B) $\frac{x}{a+1}$ C) $\frac{x}{a-1}$
D) $\frac{x}{a^2-1}$ E) $\frac{x}{a^2+1}$

16.




Etiket fiyatları sırasıyla 500 lira, 400 lira ve 300 lira olan üç adet giysiye yukarıdaki indirimler uygulanmaktadır. Bu üç giysiden birer tane alan müşteriye indirimli fiyat üzerinden ek %10 indirim yapılmaktadır.

**Buna göre, müşteriye üç üründe toplam kaç lira indirim yapılmıştır?**

A) 600 B) 500 C) 400
D) 300 E) 200

17. x, y ve z gerçel sayılar olmak üzere aşağıdaki kutularda verilen sayılar arasında, iki sayının kareleri farkı, aralarındaki sayıya eşittir.

Örneğin,

| 6 | a | 2 |
|---|---|---|

$\Rightarrow a = 6^2 - 2^2$ veya $a = 2^2 - 6^2$

şeklinde yazılmaktadır.

| x | 15 | y | 4 | z |
|---|---|---|---|---|

**Buna göre, $x^2 - z^2$ farkı kaç olabilir?**

A) 1 B) 9 C) 11 D) 20 E) 21

18. Bir pansiyondaki oda sayıları ile ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- Üç kişilik oda sayısı, dört kişilik oda sayısının yarısının üç katından dört eksiktir.
- Üç kişilik ve dört kişilik odalardaki toplam yatak sayıları aynıdır.

**Buna göre, bu pansiyondaki toplam oda sayısı kaçtır?**

A) 50 B) 56 C) 60 D) 64 E) 72

19. Kerem, Yağmur ve Çağla'nın toplam 1200 lira paraları vardır. Bu kişiler paralarını aşağıdaki gibi aynı anda birbirleriyle paylaşmışlardır.

- Kerem parasının $\frac{1}{3}$'ünü Yağmur'a veriyor.
- Yağmur parasının $\frac{1}{4}$'ünü Çağla'ya veriyor.
- Çağla parasının $\frac{1}{5}$'ini Kerem'e veriyor.

**Son durumda hiç kimsenin parasının tutarı değişmediğine göre, Çağla'nın kaç lirası vardır?**

A) 200 B) 270 C) 300 D) 400 E) 500

20. Arda, Burak ve Ceylin adındaki üç kardeşten en büyük olanı Ceylin, en küçük olanı ise Arda'dır. Üç kardeşin yaşlarının ortalaması 11 olup Arda, Ceylin'in yaşına geldiğinde üç kardeşin yaşlarının ortalaması 18 olacaktır.

**Buna göre, Ceylin Arda'dan kaç yaş büyüktür?**

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

21. Bir fabrikada üretilen özdeş her bir malın maliyeti; malzeme, işçi ücreti ve diğer masraflardan oluşuyor.

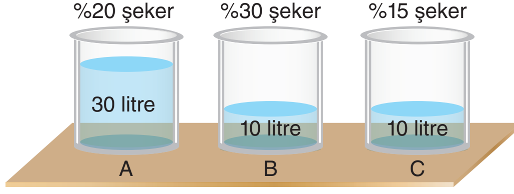
Aşağıda verilen tabloda bunların her biri için üçer farklı seçenek sunulmuştur.

| Malzeme | İşçi Ücreti | Diğer Masraflar |
|---|---|---|
| 40 lira | 20 lira | 10 lira |
| 60 lira | 10 lira | 30 lira |
| 20 lira | 30 lira | 40 lira |

**Buna göre, maliyetin alabileceği minimum ve maksimum değerin toplamı kaç liradır?**

A) 110 B) 120 C) 150 D) 170 E) 190

22.




A, B ve C kaplarında;

- A kabında %20'si şeker olan 30 litre şekerli su,
- B kabında %30'u şeker olan 10 litre şekerli su,
- C kabında %15'i şeker olan 10 litre şekerli su

bulunmaktadır.

A kabındaki karışımın üçte biri B kabına boşaltılıyor. Daha sonra da B kabında oluşan karışımın yarısı alınarak C kabına boşaltılıyor.

**Buna göre, son durumda C kabında oluşan karışımın şeker oranı yüzde kaçtır?**

A) 15 B) 20 C) 22,5 D) 25 E) 27,5

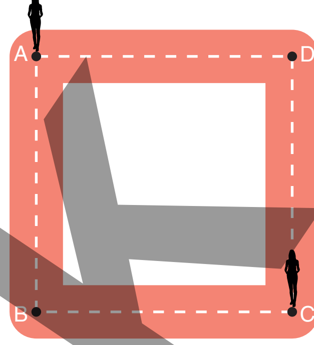
23. Gömlek satan bir toptancı, satışlarını artırmak için aşağıdaki kampanyaları düzenlemiştir.

- 20 gömlek ve üzeri alımlarda 4 gömlek ücretsiz ve diğerleri %20 indirimlidir.
- 30 gömlek ve üzeri alımlarda tüm gömlekler %30 indirimlidir.

**Bu toptancıdan 30'dan fazla gömlek alan bir müşteri her iki kampanyaya da aynı fiyatı ödeyeceğine göre, kaç gömlek almıştır?**

A) 32 B) 33 C) 34 D) 35 E) 36

24. Şekildeki kare biçimindeki ABCD koşu parkurunun çevresi 400 metredir. A köşesinde bulunan Ayşegül ve C köşesinde bulunan Elif parkur etrafında koşacaklardır.

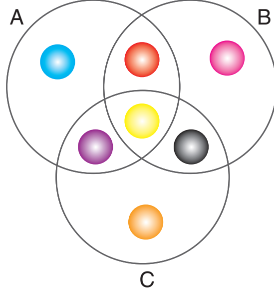



Ayşegül ve Elif sabit hızlarla aynı anda birbirlerine doğru sürekli koşmaya başlıyorlar. Ayşegül, C noktasına ilk kez ulaştığı sürede Elif, 300 metre koşmuştur.

**Buna göre, Ayşegül ve Elif'in ikinci kez karşılaştıkları noktanın C noktasına olan uzaklığı en az kaç metredir?**

A) 40 B) 60 C) 80 D) 100 E) 120

**25.** Aşağıdaki Venn şemasında A, B ve C kutularında bulunan renkli bilyeler gösterilmiştir.




**Buna göre, $[(A \cap C) \setminus B] \cup [B \setminus (A \cup C)]$ kümesindeki bilyelerin renkleri aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Sarı - Pembe
B) Mavi - Turuncu
C) Mor - Sarı
D) Mor - Pembe
E) Kırmızı - Mor

**26.** $P(x) = 4x^3 - mx^2 + nx + k$

$Q(x) = mx^3 + nx^2 + kx - 4$

polinomu veriliyor.

**Buna göre,**

I. $P(x) = Q(x)$ ise $m + n + k = -4$'tür.

II. $der(P(x)) > der(Q(x))$ olması için $m = 0$ olmalıdır.

III. $Q(x + 1)$ polinomunun sabit terimi $-4$ ise $m + n + k = -6$'dır.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) Yalnız III
D) I ve II
E) I, II ve III

**27.** $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$

$B = \{-2, 0, 1, 2, 3\}$

kümeleri veriliyor.

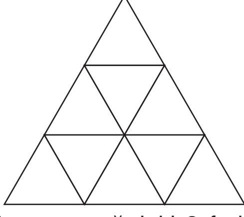
$f(1) > f(3)$

$f(3) = 0$

**olacak şekilde $f: A \rightarrow B$ tanımlı kaç farklı bire bir fonksiyon yazılabilir?**

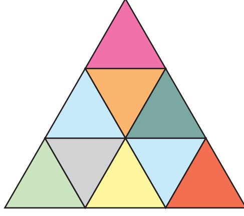
A) 4
B) 6
C) 8
D) 12
E) 18

**28.**



Yukarıdaki 9 eş üçgen, aşağıdaki 8 farklı renk ile her renk mutlaka kullanılmak şartıyla boyanacaktır.

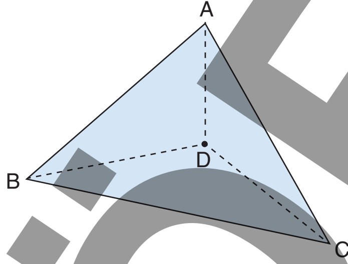
Örneğin,



**Buna göre, boyama işlemi kaç farklı biçimde yapılabilir?**

A) $4 \cdot 9!$ B) $9!$ C) $4 \cdot 8!$ D) $4 \cdot 7!$ E) $5 \cdot 6!$

**29.**

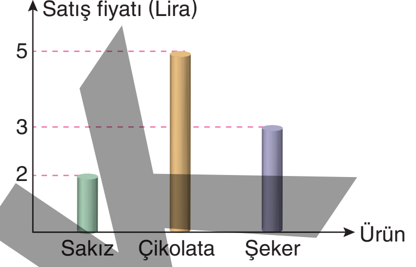



Şekildeki düzgün dört yüzlünün iki yüzüne “A” harfi, diğer iki yüzüne de “B” harfi yazılıyor.

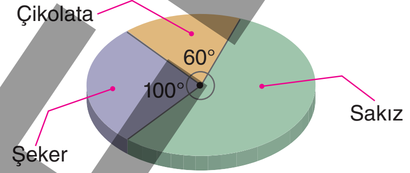
**Buna göre, bu düzgün dört yüzlüyü rastgele havaya atan birinin düzgün dört yüzlü yere düştükten sonra harflerin sırasına ve yönüne bakmaksızın A, B, A harflerini görme olasılığı kaçtır?**

A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{7}{8}$

**30.** Bir markette satılan sakız, çikolata ve şekerin birim satış fiyatları Grafik I’de verilmiştir. Belirli bir günde bu markette satılan bu üç ürünün sayılarının dağılımı Grafik II’de verilmiştir.




Grafik I



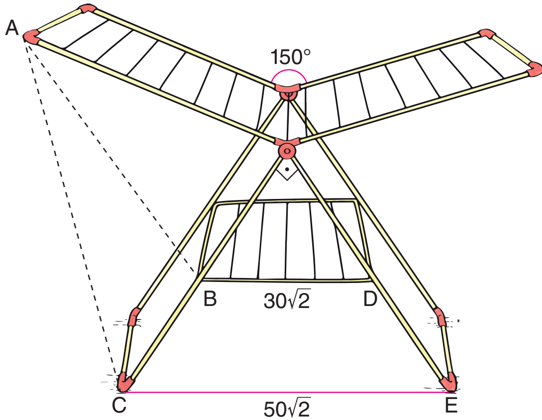

Grafik II

Bu ürünlerin satışından 100 lira gelir elde edilmiştir.

**Buna göre, satılan sakız sayısı kaçtır?**

A) 20 B) 25 C) 40 D) 50 E) 100

**31.**



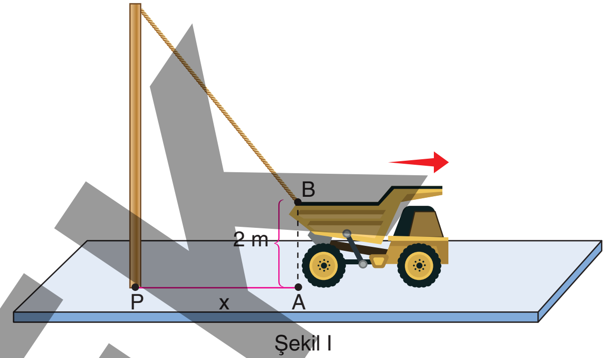

Şekildeki çamaşır kurutmalığı birbirine eşit iki ayak ve birbirine eşit iki üst bölmeden oluşmaktadır. Üst bölmeler ayaklarla eşit açı yapmakta ve ayakları oluşturan parçalar birbirine diktir. Üst bölmeler arasındaki açı 150° ve uzunlukları 80 santimetredir. Yere paralel olan orta bölme $|BD| = 30\sqrt{2}$ santimetre, ayakların uçları C ve E noktaları arası uzaklık $50\sqrt{2}$ santimetredir.

**Buna göre, |AB| + |AC| toplamı kaç santimetredir?**

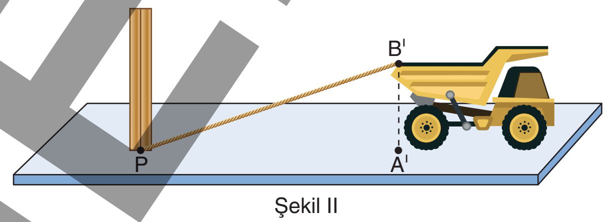
A) 135  B) 140  C) $140\sqrt{2}$

D) $80\sqrt{5}$  E) $80\sqrt{6}$

**32.** 20 metre uzunluğundaki direğin tepe noktasına bağlı ipi direkten x metre uzaklıkta çekmeye başlayan iş makinesi 4 metre ilerleyince direğin tepe noktası P noktasına gelecek biçimde Şekil II'deki gibi kırılıyor.




Şekil I

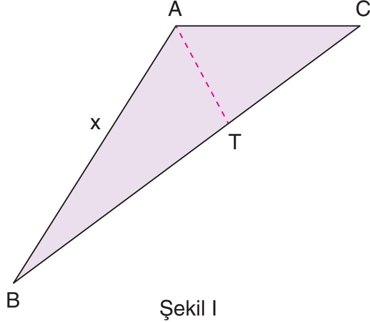



Şekil II

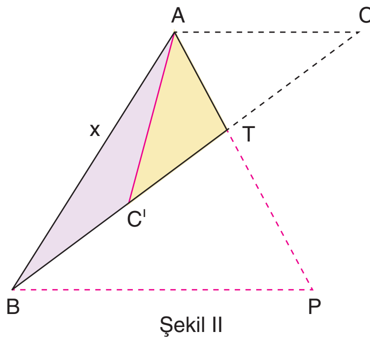
**İş makinesinin ip bağlanan B noktası yerden 2 metre yükseklikte olduğuna göre, x uzunluğu kaç metredir?**

A) 20  B) 27  C) 29  D) 32  E) 38

**33.** Şekil I'deki ön yüzü mor, arka yüzü sarı renkli olan ABC üçgeni C köşesinden [AT] boyunca katlandığında C noktası Şekil II'deki gibi [BC] üzerindeki C' noktası ile çakışıyor.



Şekil I



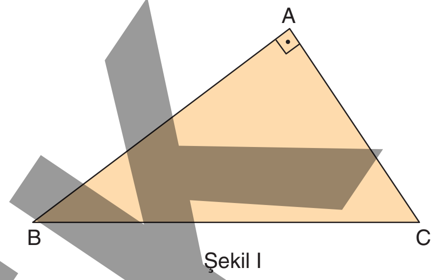
Şekil II

Son durumda Şekil II'deki gibi çizimler yapıldığında $|BC| = 18$ birim, $T \in [AP]$, $[AC] // [BP]$, $|BP| = 2|AC'|$ ve $|AB| = |AP|$ oluyor.

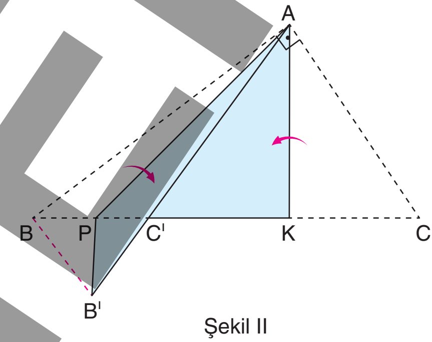
**Buna göre, |AB| = x kaç birimdir?**

A) $9\sqrt{2}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $6\sqrt{2}$ D) $3\sqrt{6}$ E) $4\sqrt{5}$

**34.** Şekil I'deki ön yüzü turuncu, arka yüzü mavi renkli olan ABC üçgeni biçimindeki kâğıt B ve C köşelerinden [AP] ve [AK] boyunca katlanınca B noktası B' noktası ile, C noktası [BC] ve [AB'] doğru parçalarının kesim noktası olan C' noktası ile Şekil II'deki gibi çakışıyor.



Şekil I



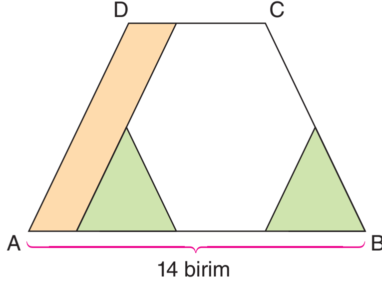
Şekil II

$|BB'| = 3\sqrt{2}$ birim, $|AP| = 6\sqrt{2}$ birim ve $[AB] \perp [AC]$ dir.

**Buna göre, $A(\widehat{ABC})$ kaç birimkaredir?**

A) 20 B) 25 C) 36 D) 39 E) 40

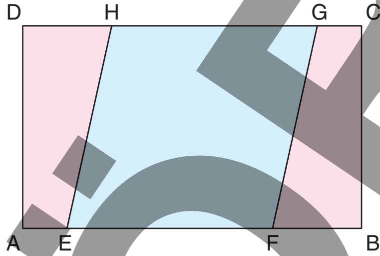
35. Şekildeki ABCD yamuğundan turuncu paralelkenar ve yeşil üçgenler kesilip çıkartıldığında geriye kalan şekil bir düzgün altıgen oluyor. Turuncu bölgenin alanı yeşil bölgelerin alanları toplamına eşittir.




**|AB| = 14 birim olduğuna göre, ABCD yamuğunun çevresi kaç birimdir?**

A) 28 B) 32 C) 34 D) 36 E) 40

36. Aşağıda ABCD dikdörtgeninin içerisine, alanı dikdörtgenin alanının $\frac{4}{7}$'si kadar olan EFGH eşkenar dörtgeni çiziliyor.

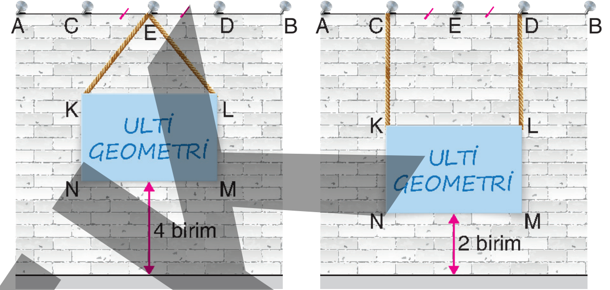



|DG| = 6 birim, |AF| = 5 birimdir.

**Şekilde pembe bölgeler birbirine eş olduğuna göre, mavi bölgenin çevresi kaç birimdir?**

A) 12 B) 16 C) 20 D) 24 E) 32

37. KLMN dikdörtgeni biçimindeki tabelanın K ve L köşelerine bağlı eşit uzunluktaki ip duvardaki aynı doğru üzerindeki çivilere asıldığı zaman tabelanın zeminden yüksekliği şekillerde gösterildiği gibi olmaktadır.

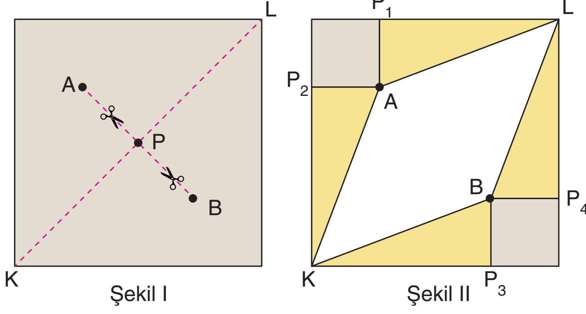



|EC| = |ED|, |AC| = |BD|

**|CD| = 24 birim olduğuna göre, tabelanın iplerinden birinin uzunluğu kaç birimdir?**

A) 17 B) 20 C) 21 D) 30 E) 37

**38.** Şekil I'deki ön yüzü kahverengi, arka yüzü sarı olan kare biçimindeki kâğıt birbirine dik [KL] ve [AB] boyunca kesiliyor. Parçalar Şekil II'deki gibi katlanınca köşegenlerin kesim noktası olan P noktası karenin kenarları üzerindeki $P_1$, $P_2$, $P_3$ ve $P_4$ noktalarına geliyor.

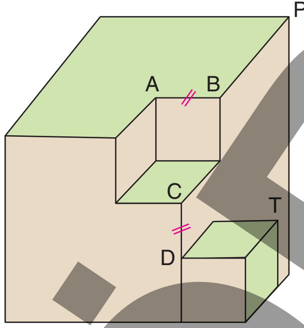


Şekil I Şekil II

**Üst üste gelmeyen bölgelerin alanları toplamı 8 birimkare olduğuna göre, |AB| kaç birimdir?**

A) $2\sqrt{2}$ B) 4 C) $3\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{5}$ E) $4\sqrt{2}$

**39.**




Küp biçimindeki bir cismin köşesinden küçük bir küp kesilip çıkartılıyor. Elde edilen küçük küp büyük küpün yanına yapıştırılarak basamak oluşturuluyor.

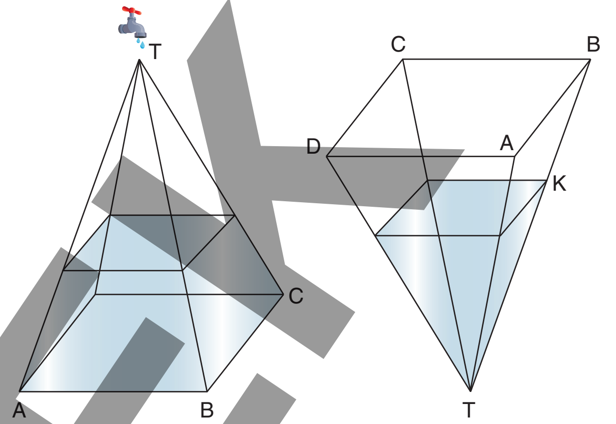
Cismin 4 bölgesi şekildeki gibi yeşile boyanıyor.

|AB| = |CD|, P ve T noktaları arası uzaklık 12 birimdir.

**Buna göre, cismin yeşil boyalı kısımları dışında kalan yüzeylerinin alanları toplamı kaç birimkare olur?**

A) 572 B) 596 C) 684 D) 752 E) 776

**40.** Kare piramit biçimindeki bir su kabının bir kısmı, tepesindeki musluk yardımıyla 27 dakikada dolmuştur. Kap ters çevrildiğinde yüksekliğinin $\frac{3}{4}$'üne kadar su dolduğu fark ediliyor.




**Buna göre, piramidin geri kalan kısmı kaç dakikada dolar?**

A) 18 B) 33 C) 36 D) 37 E) 74

**TEMEL MATEMATİK TESTİ BİTTİ.**
**FEN BİLİMLERİ TESTİNE GEÇİNİZ.**

## FEN BİLİMLERİ TESTİ

1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1-7), Kimya (8-14), Biyoloji (15-20) alanlarına ait toplam 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

**1.** Fizikteki nicelikler temel ve türetilmiş büyüklük olarak sınıflandırılırken skaler ve vektörel büyüklük olarak da sınıflandırılabilir.

**Buna göre,**

I. Basınç, skaler bir büyüklüktür.

II. Elektrik akımı, vektörel bir büyüklüktür.

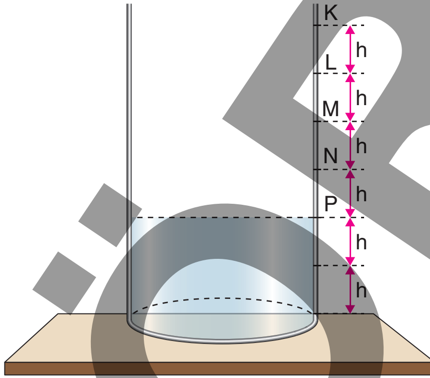
III. Hacim, türetilmiş bir büyüklüktür.

IV. Ağırlık, temel bir büyüklüktür.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

A) Yalnız I B) I ve III C) I, II ve III D) II, III ve IV E) I, II, III ve IV

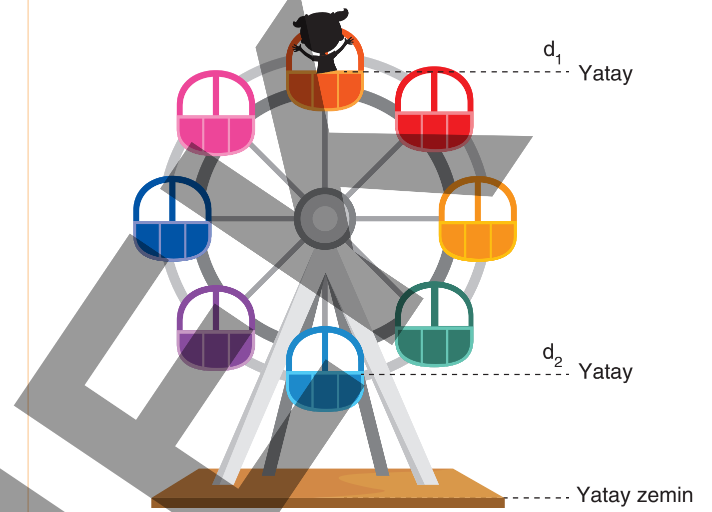
**2.** Düşey kesiti şekildeki gibi olan silindirik kapta 2h yüksekliğinde 7T sıcaklığında su vardır. Kaba T sıcaklığında su ilave edildiğinde denge sıcaklığı 3T olmaktadır.




**Buna göre, kapta biriken su hangi seviyeye gelene kadar kaba su ilave edilmiştir?**

A) K noktası B) K-L arası C) M-N arası D) N noktası E) N-P arası

**3.** Betül, sabit süratle dönmekte olan şekildeki dönme dolabın kabinine binmiştir.




**Buna göre, Betül ile ilgili,**

I. Hareketi boyunca mekanik enerjisi değişmez.

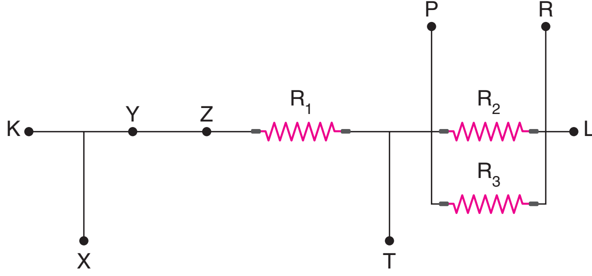
II. $d_1$ hizasından $d_2$ hizasına giderken yatay zemine göre yer çekimi potansiyel enerjisi azalır.

III. $d_2$ hizasından $d_1$ hizasına giderken kinetik enerjisi azalır.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) II ve III E) I, II ve III

4. Değerleri $R_1$, $R_2$ ve $R_3$ olan dirençler kullanılarak şekildeki elektrik devre parçası kurulmuştur. Bu durumda KL noktaları arasındaki eş değer direncin büyüklüğü $R_{eş}$ tir.




**Buna göre,**

I. Y ile Z noktaları arasındaki tel alınıp yerine bir direnç yerleştirmek,

II. X ile T noktaları arasına bir direnç yerleştirmek,

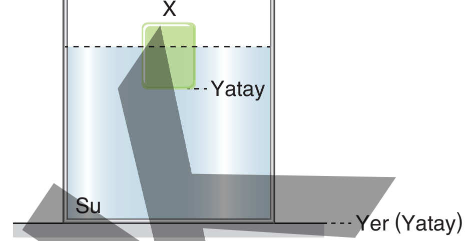
III. P ile R noktaları arasına bir direnç yerleştirmek

**işlemleri tek başına yapılırsa $R_{eş}$ hakkında aşağıdakilerden hangisi doğru olur?**

(Bağlantı tellerinin direnci ihmal edilmiştir.)

| | I | II | III |
|---|---|---|---|
| A) | Azalır | Azalır | Azalır |
| B) | Artar | Azalır | Azalır |
| C) | Artar | Artar | Artar |
| D) | Azalır | Artar | Azalır |
| E) | Artar | Azalır | Artar |

5. Düzgün, türdeş X katı cismi, düşey kesiti verilen ve içinde su olan kapta şekildeki gibi dengededir. Bu durumda X cisminin tabanına etki eden sıvı basıncı P, X cismine etki eden net sıvı basınç kuvvetinin büyüklüğü F'dir.




**Buna göre, suyun içine bir miktar tuz atılıp çözünmesi beklendiğinde P ve F hakkında aşağıdakilerden hangisi doğru olur?**

(Sıcaklık sabittir ve X cismi suda çözünmemektedir.)

| | P | F |
|---|---|---|
| A) | Azalır | Değişmez |
| B) | Değişmez | Değişmez |
| C) | Azalır | Azalır |
| D) | Artar | Artar |
| E) | Değişmez | Artar |

**6.** Ebru, flüt benzeri üflemeli bir çalgı olan şekildeki panflütün borularına üflemektedir.




**Yan yana bağlanmış farklı uzunluktaki kamış borulardan X borusu, Y'den daha uzun olduğuna göre, X borusundan çıkan sesin;**

I. dalga boyu,

II. frekansı,

III. yayılma sürati,

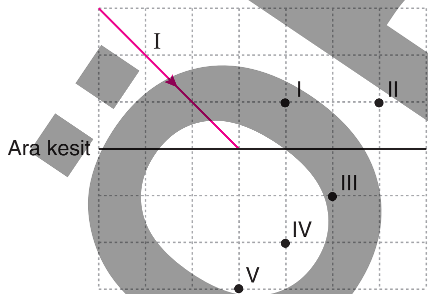
IV. şiddeti

**niceliklerinden hangileri <u>kesinlikle</u> Y'ninkinden büyüktür?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III

D) I ve IV E) II ve IV

**7.** Tek renkli I ışını, saydam X ve Y ortamlarının ara kesitine şekildeki gibi gönderiliyor.




**Buna göre, I ışını, ara kesitten sonra I, II, III, IV ve V numaralı noktaların hangilerinden tek başına <u>geçemez</u>?** (Birim kareler özdeştir.)

A) Yalnız I B) Yalnız II C) II ve III

D) II ve V E) III, IV ve V

**8.** **Kimya disiplinleri ile ilgili,**

I. 11. sınıf konuları içerisinde yer alan gazlar, kimyasal tepkimelerde hız ve enerji konuları fizikokimyanın ilgi alanındadır.

II. 12. sınıf konuları içerisinde yer alan organik bileşikler konusu organik kimyanın ilgi alanındadır.

III. 10. sınıf konuları içerisinde yer alan asitler, bazlar ve tuzlar konusu anorganik kimyanın ilgi alanındadır.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) II ve III E) I, II ve III

**9.** Aşağıda periyodik sistemden bir kesit verilmiştir.

| |
|---|
| $_3$Li |
| Na |
| $_{19}$K |

**Buna göre, bu elementler ile ilgili,**

I. Na'nın atom numarası 11'dir.

II. Kimyasal özellikleri benzerdir.

III. Aynı periyotta bulunurlar.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

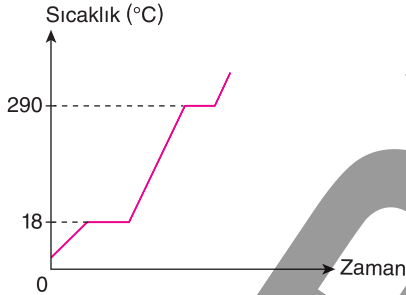
A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve II

D) II ve III E) I, II ve III

10. **Aşağıdaki bileşik adlandırmalarından hangisi yanlış verilmiştir?**

| | Bileşik | Adlandırılması |
|---|---|---|
| A) | $N_2O$ | Diazot monoksit |
| B) | $SF_6$ | Monosülfür pentaoksit |
| C) | $OF_2$ | Oksijen diflorür |
| D) | $Cl_2O_7$ | Diklor heptaoksit |
| E) | $N_2O_3$ | Diazot trioksit |

11. Aşağıda saf X maddesinin normal basınçta ısıtılmasına ait sıcaklık-zaman grafiği verilmiştir.




**Buna göre, X maddesi ile ilgili,**

I. Erime noktası 18 °C'dir.

II. 290 °C'de deniz seviyesinde kaynarken buhar basıncı 760 mmHg'dir.

III. Oda sıcaklığında sıvı hâldedir.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve II D) II ve III E) I, II ve III

12. Sabit basınçlı bir kapta 1 mollük CO ve $CO_2$ gazları karışımı yeteri kadar $O_2$ gazı ilave edilerek yakılıyor.

**Tepkime sonucunda artan $O_2$ gazı olmadığına göre,**

I. Tepkime sonucu kaptaki gazın hacmi normal koşullarda 22,4 litredir.

II. Harcanan $O_2$ gazı 2 mol'dür.

III. Kaptaki gazın kütlesi artmıştır.

**yargılarından hangileri doğrudur?** (C: 12 g/mol)

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) I ve III E) II ve III

13. Evsel kullanım için hazırlanan tuz ruhunun üzerinde, "Ürün bileşimi: Kütlece %13 ∓ 2 HCl, demineralize su" yazısı bulunmaktadır.

**Buna göre, evsel kullanım için kullanılan tuz ruhu için aşağıdaki karışımlardan hangisi uygun değildir?**

A) 130 g HCl + 870 g demineralize su

B) 30 g HCl + 220 g demineralize su

C) 54 g HCl + 246 g demineralize su

D) 66 g HCl + 534 g demineralize su

E) 56 g HCl + 344 g demineralize su

14. I. $Cu(k) + H_2SO_4(suda) \xrightarrow{\text{derişik}}$

II. $Ag(k) + HNO_3(suda) \xrightarrow{\text{derişik}}$

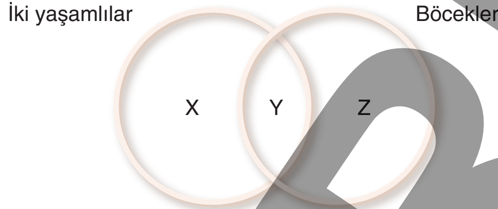
III. $CaCO_3(k) + HCl(suda) \xrightarrow{\text{derişik}}$

IV. $Zn(k) + KOH(suda) \xrightarrow{\text{derişik}}$

**Yukarıda verilen tepkimelerden hangilerinin sonucunda oluşan gaz atmosferde tek başına asit yağmurlarının oluşumuna sebep olur?**

A) I ve II B) I ve III C) I ve IV D) II ve III E) I, II ve IV

15. Aşağıda Venn diyagramında iki yaşamlılar ile böcekler arasındaki ilişki gösterilmiştir.




**Buna göre; X, Y ve Z yerine gelmesi gereken özellikler aşağıdakilerden hangisinde yanlış verilmiştir?**

A) X → Sinir şeridini sırtta bulundurma

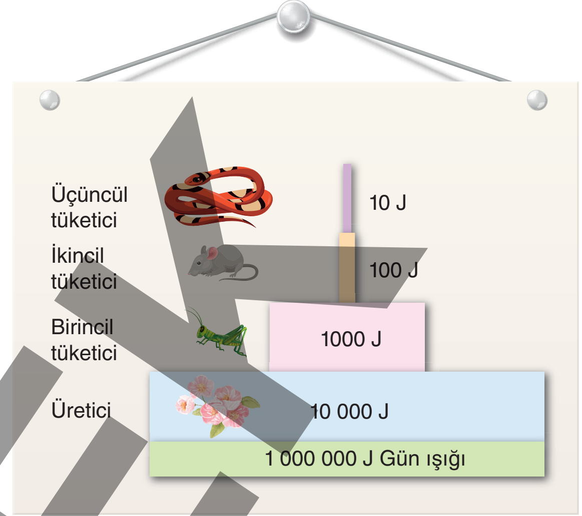
B) Y → Metamorfoz geçirme

C) Z → Akciğer solunumu yapma

D) X → Kapalı kan dolaşımına sahip olma

E) Y → Çizgili kas bulundurma

16. Biyoloji öğretmeni Sema, bir ekosistemdeki enerji piramidi ile ilgili aşağıdaki posteri oluşturuyor.




Biyoloji öğretmeni, öğrencilerinden enerji piramidi ile ilgili bilgi vermelerini istiyor.

Sınıftaki öğrencilerden,

**Ali:** Üreticiden üçüncül tüketiciye doğru aktarılan enerji azalır.

**Berk:** Enerji piramidinde enerjinin ancak %10'u bir sonraki beslenme düzeyine aktarılır.

**Derya:** Enerji kaybının nedenlerinden biri de canlıların almış oldukları besinlerin bazı kısımlarını sindirememesidir.

bilgilerini veriyor.

**Buna göre, Sema Öğretmen öğrencilerden hangilerinin cevabını onaylar?**

A) Yalnız Ali

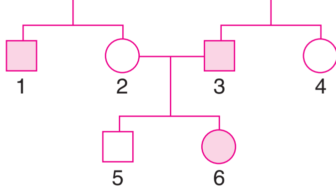
B) Yalnız Berk

C) Ali ve Berk

D) Berk ve Derya

E) Ali, Berk ve Derya

17. Bozuk dentin X kromozomunun homolog olmayan bölgesinde baskın olarak taşınır.




**Buna göre, soyağacı ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

A) 2 numaralı bireyin annesi bozuk dentinlidir.

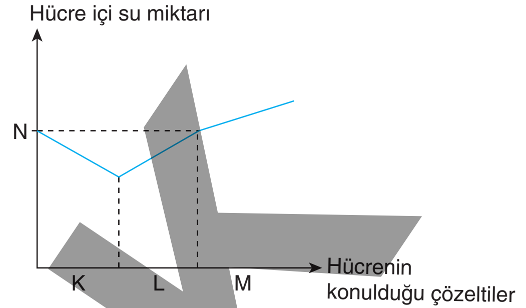
B) 3 numaralı bireyin babası bozuk dentinlidir.

C) 2 ve 3 numaralı bireylerin doğacak kız çocuklarının tamamı bozuk dentinlidir.

D) 4 numaralı birey bu karakter açısından homozigot çekiniktir.

E) 5 numaralı birey bozuk dentin hastalığı bakımından sağlıklıdır.

18. Bir bitki hücresi sırasıyla K, L ve M çözeltilerine konduğunda hücre içi su miktarının değişimi aşağıdaki grafikteki gibi değişime uğramıştır.




(N: Normal su miktarı)

**Buna göre,**

I. K ortamı hücreye göre hipertoniktir.

II. L ortamında hücre deplazmolize uğrar.

III. M ortamında hücre hemolize uğrar.

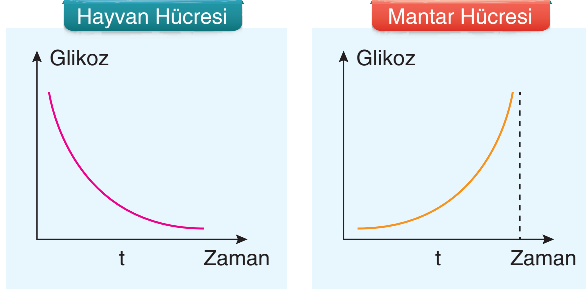
IV. K ortamında hücrenin ozmotik basıncı artar.

**açıklamalarından hangileri doğrudur?**

A) I ve II B) II ve III C) III ve IV

D) I, II ve IV E) I, II, III ve IV

19. Bir araştırmacı t zaman aralığında mantar hücresindeki ve hayvan hücresindeki glikoz miktarındaki değişimi aşağıdaki gibi gözlemliyor.



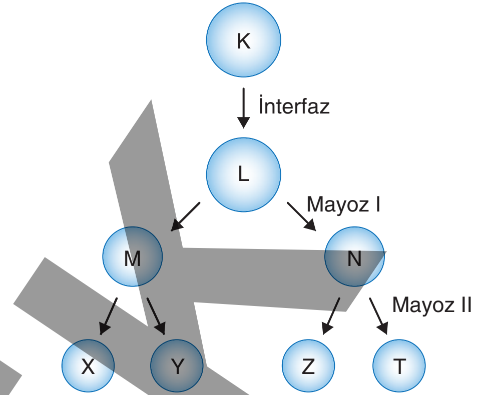

**Buna göre, araştırmacı t zaman aralığında meydana gelen değişimlere neden olan olaylar ile ilgili,**

| | Hayvan Hücresi | Mantar Hücresi |
|---|---|---|
| I. | Glikojen sentezi | Fotosentez |
| II. | Oksijenli solunum | Glikojen hidrolizi |
| III. | Laktoz sentezi | Oksijenli solunum |

**eşleştirmelerinden hangileri doğrudur?**

A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

20. Aşağıdaki şekilde üreme ana hücresindeki mayoz bölünme şematize edilmiştir.




**K hücresinin DNA miktarı $8 \cdot 10^{-24}$ mg ve kromozom sayısı 32 olduğuna göre,**

| | Hücre | DNA Miktarı | Kromozom Sayısı |
|---|---|---|---|
| I. | L | $16 \cdot 10^{-24}$ | 32 |
| II. | M | $8 \cdot 10^{-24}$ | 16 |
| III. | X | $4 \cdot 10^{-24}$ | 16 |
| IV. | T | $4 \cdot 10^{-24}$ | 8 |

**eşleştirmelerinden hangileri doğrudur?**

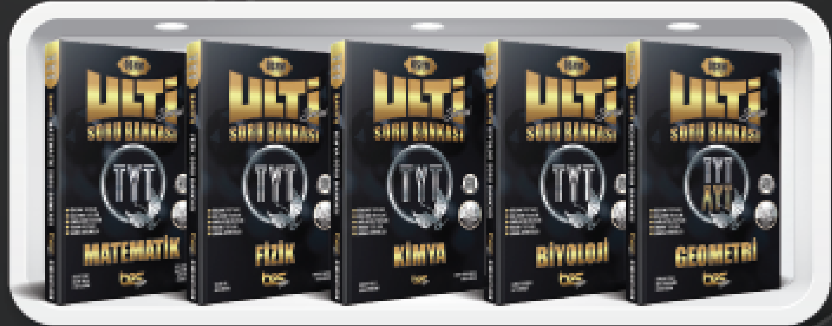
A) I ve II B) II ve III C) III ve IV
D) I, II ve III E) II, III ve IV



**TEST BİTTİ.**
**CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.**




bes Vitrin







Şimdi Gücünüzü Arttırma Zamanı...







http://bes.karnemiz.com



Denemedeki
soruların çözümlerine
bes.karnemiz.com
adresinden öğrenci
girişi yaparak ulaşabilirsiniz